

جمهورية مصر المربية المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية التبليم الغير التبليم الغير

دور التعليم الثانوي الفني في هواجمة تحديات بناء الاقتصاد المعرفي

اعداد

د/ السيد احمد عبد الغفار شعبه بحوث التعليم الفي

مدير المركز أ.د/ جيمان كمال محمد



المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية شعبة بحوث القعليم الفنى

دور التعليم الثانوى الفنى فى مواجهة تحديات بناء الاقتصاد العرفى

إعداد دكتور / السيد أحمد عبد الغفار شعبة بحوث التعليم الفنى

مدير المركز

أ. د/ جيهان كمال محمد

القاهرة

٠١٠٢م

عبد الغفار ، السيد أحميد .

دور التعليم الثانوي الفني في مواجهة نحديات بناء الاقتصاد المعرفي / إعداد السيد أحمد عبد الغفار،

(تقديم) جييان كمال محمد. - القاهرة: المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية، شبعه بحوب التعليم

الغنى ٢٠١٠

۹۲ ص ، ۱۷٫۵ × ۲۵سم

رقم الإيداع ١٩٥٢٢

ندمك ۲۹۲۱۷۲۹۲۱ كدمك ١- التعليم المهنى – مصـــــر.

أ . محمد ، حيهان كمال (مقدم)

ب. العنوان ٣٧٣,٢٤٣

نقديح

بدأ القرن الخادى والعشرين بتغيرات جذرية هامة تطرح العديد من التحديات والغرص، وليست مصر بعيدة عن هذه التغيرات ، فضلا عن تعاظم أهمية المعرفـة – والتـــى تعتبــر التكنولوجيا أحد عناصرها – فى الاقتصاد حتى أصبح مسمة اقتصاد القرن الحادى والعــشرين هو الاقتصاد المبنى على المعرفة Knowledge – Based Economic . وهــذا يعنـــى أن مجتمعات الخد ستكون قائمة على المعرفة وهيعنتها .

ولم يعد المصدر الأساسى لاقتصاد المعرفة بتمثل فى رأس المال المادى أو فى الثروات الطبيعية ، وإنما فى المعرفة ، فالنقط والمواد الخام لم تعد تتنكل العامل المهم فــى الإنتساج ، وإنما يمكن أن تصدح كذلك عندما تستخدم هذه الموارد كأدوات لتطبيق الأقكار والمعارف .

وما ينبغى التأكيد عليه هنا هو أن المعرفة بحد ذاتها لا تؤدى بالمسرورة إلى تصولات اقتصادية إلا إذا توافرت مجموعة من العوامل أهم هذه العوامل مؤسسات تنتج المعرفة وهذه نقمل مؤسسات التعليم والتعريب المختلفة ، ومن ثم فقد نترليد دور التعليم في بنساء اقتصصاد المعرفة ، ومن هذا المنطلق يتطلب الاقتصاد المعرفي فوعا جديدا من التعليم والتعريب .

وإذا كان من المتعارف عليه أن اقتصاد المعرفة يعتمد على خدمات عمال المعرفـة ، وأن هذه الخدمات يجب أن تكون عالية الجودة ، وأن الخدمات عالية الجودة بــدورها تعتمـــد على تعليم عالى الجودة ، فإنه يمكننا القول أن التعليم الجيد هو مفتاح الدول الوصـــول إلـــى مجتمع اقتصاد المعرفة ، وبذلك يقع على عاتق التعليم – باعتباره مــمــنع الإنتـــاج المعرفـــة وزيادة رأس المال الفكرى – مهمة كبيرة هى إعداد الشعوب الاقتصاد المعرفة .

واذا بجب أن بعظمى التعليم الثانوى الفنى بأولوية قصوى فى مشروعك التطوير لكونه يمثّل نهاية مراحل التعليم ، ونوعية مخرجاته نؤثر على نوعية القوى العاملة بسوق العمـــل ، وهى عمالة استر التبجية حرجة مؤثرة فى الاقتصاد القومى .

و إنهى إذ أتتمدم بالشكر للباحث لما بذله من جهد فى إنجاز هذا البحث ، وأتمنى أن تستقيد منه الجهات المعغية كافة ، ولاسيما وزارة التربية والتعليم ، لأن الحاجة إلى مثل هذه البحوث تزداد أهمية فى ظل تعاظم مفهوم اقتصاد المعرفة ، اذلك فهناك ضرورة لإعادة النظـــر فــــى أدوار التعليم الثانوى الفنى فى ظل اقتصاد المعرفة .

والله نسأل أن تعم الفائدة ، وأن ينهض نظامنا التعليمي ليرقى إلى ما نصبوا إليـــه مـــن تعبر في كافة المحالات.

مدير المركز

أ. د/ جيهان كمال محمد

محتويات البحث

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	
۲		تقديم
£-4	المحتويات .	
	القصل الأول	
1 6-0	الإطار العام للبحث	
٦	مقدمة البحث .	•
9	مبررات اختيار البحث .	•
1.	مشكلة البحث وتساؤلاته .	•
17	أهداف البحث .	•
14	أهمية البحث .	•
17	مصطلحات البحث .	•
۱۳	عينة البحث .	•
١٣	منهج البحث .	•
1 1	حدود البحث .	•
11	أداة البحث .	•
1 1	إجراءات البحث .	•
	الفصل الثاني	
71-10	الاقتصاد المعرفي: مفهومه ، وخصائصه ، وعناصره	
17	مفهوم اقتصاد المعرفة .	•
11	سمات وخصائص اقتصاد المعرفة .	•
۲.	عناصر الاقتصاد المعرفي .	•
77	المستلزمات الأساسية لاقتصاد المعرفة .	•
	القصل الثالث	
	ات التي تواجه الاقتصادات التقليدية نحو التحول لبناء الاقتصاد	التحدي
71-40	عرفي ، وفي مصر على وجه الخصوص وربطها بالدراسات	الم
	السابقة	
**	الثورة العلمية والطفرة التكنولوجية .	•
79	العوامة أو الكوكبية .	•
۳۰	التطورات والتغيرات المعاصرة لسوق العمل.	•

رقم الصفحة	الموضوع	
٣٢	ثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .	•
۳۳	السلام العالمي والتقارب الدولي .	•
	القصل الرابع	
٤٦-٣٥	أهم متطلبات التعليم الثانوى القنى لمواجهة تحديات بناء	1
	الاقتصاد المعرفى وربطها بالدراسات السابقة	1
77	سوق العمل واقتصاد المعرفة .	•
٣٨	إنتاج وتطبيق المعرفة .	•
į.	توظيف المعرفة ومواءمتها مع سوق العمل .	•
٤١	المدرسة المجتمعية ننشر المعرفة	•
٤٢	المدرسة الإاكترونية	•
٤٦	استيعاب متطلبات العولمة	•
W# /W	القصل الخامس	
Y1-1Y	إجراءات البحث الميداني ونتانجه	
٤٨	هدف الدراسة الميدانية .	•
٤٨	خصائص عينة البحث (توصيف عينة البحث)	•
۲٥	صدق الأداة	•
٥٢	ثبات الاستباتة	•
٥٤	الأساليب الإحصائية المستخدمة	•
οį	نتائج الدراسة وتفسيرها :	•
٥į	عرض وتحليل نتائج الدراسة الميدانية .	-
٧,	مناقشة نتائج الدراسة الميدانية وربطها بالدراسات السابقة .	
٧٥	أهم نتائج الدراسة الميدانية .	
	القصل السادس	1
A 1 - YY	التصور المقترح لدور التطيم الثاتوى	1
	الفنى في مواجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفي	
94-70	مراجع الباحث .	•
	ملخص البحث .	•
91	 باللغة المعربية 	
90	- باللغة الإنجليزية	

الفصل الأول الإطار العام للبحث

- مقدمة البحث.
- مبررات اختيار البحث .
- مشكلة البحث وتساؤلاته.
 - أهداف البحث .
 - أهمية البحث .
 - مصطلحات البحث .
 - عينة البحث.
 - منهج البحث .
 - حدود البحث .
 - أداة البحث .
 - إجراءات البحث.

الفصل الأول الإطار العام للبحث

مقدمة .

بدأ القرن الحادى والعشرين بتغيرات جذرية هامة تطرح العديد من التحديات والفرص، وليس الاقتصاد المصرى بعيدا عن هذه التغيرات ، فضلا عسن تعساظم أهميسة المعرفة --والتكنولوجيا أحد أهم عناصرها - في الاقتصاد حتى أصبحت سمة اقتصاد القرن الحسادى والعشرين هي اقتصاد المعرفة :

وهذا يعنى أن مجتمعات الند ستكون قائمة على المعرفة وهيمنتها ، ويعتبر التعليم أهم مصادر تعزيز التنافس الدولى ، خاصة في عصر اقتصاد المعرفة ((:٥) ، باعتبار أن التعليم هو مفتاح المرور لدخول عصر المعرفة ، وتطوير المجتمعات من خلال تعية حقيقية لــرأس المال البشرى الذى هو محور العملية التعليمية ، بما يعنى أن اقتصاد المعرفة مرتبط بمفهــوم مجتمع التعلم الذى يتبح كل شئ فيه فرصا المفرد ، وهذا ما أكده البعض (٢٢ : ٣ - ٤) في تقرير البونسكو " التعليم ، والتي تؤكد أن القــرن الحدى والعشرين هو قرن إنتاج وتسويق المعرفة ، وتتمثل هذه الخايات في الآتي : (الــتعلم الممرفة ، التعلم المعل ، التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم العلم التعلم العلم المعرفة ، التعلم العمل ، التعلم التعلم العمل ، التعلم التع

ومن اللافت للنظر أن معظم التقارير الحديثة للمنظمات الدولية تركـز علـي اقتـصاد المعرفة وتؤكد عليه ، فهو يقوم أساسا - اقتصاد المعرفة - على نــشر المعرفـة و إنتاجهـا وتوظيفها بكفاءة (٨ : ٢٩) ، وأكد تقرير البنك الدولى لعام ٢٠٠٢ حول : " بناء مجتمعات المعرفة : تحديات جديدة أمام التعليم " (World Bank , 2002 , P. 0) يركز على فكـرة أساسية مفادهـا أن المعرفـة تعـد أمـم عنـصر فـي التميـة Co- Operation and لعام ١٩٩٨ أن معدلات النمو طويل المدى الاقتصاديات دول المنظمة تعتمد على المحافظة على الأساس المعرفى وتتميته (OECD , 1998 , P . 4 , OECD) .

وفى هذا السياق أكد تقرير النتمية الإنسانية العربية لعام ٢٠٠٧ ، على أن المعرفة هى عماد النتمية ، كما أنها ضرورة للاقتصاد ، ونقرض نفسها عليه بـشكل متزايـــد (, Undp , 2002) ، بل ابن تقرير النتمية الإنسانية العربية لعام ٢٠٠٣ تمحور حـــول إقامــة مجتمـــع المعرفة (٨ . ١ - ٢١٢) .

ظم بعد المصدر الأساسي لاقتصاد المحرفة يتمثل في رأس المال المادي أو في الثروات الطبيعية وإنما في المحرفة . فالنفط والمواد الخام لم تعد تتنكل العامل المهم في الإنتاج ، وإنما يمكن أن تصبيح كذلك عندما تستخدم هذه الموارد كأدوات لتطبيق الأقكسار والمعسارف (٢ :) . فمثلا عندما نشترى منتجاً ما ، فإننا لا ندفع فى الواقع المعبر الحقيقي المواد المكونة نه وأجر تصنيعها - كما أو قمنا بالعمل بأنضنا - وإنما ندفع تكافة المعارف التي أوصلت المنتج إلى ما هو عليه ، فالحديد الذي يشكل جسم السيارة التي نشتريها والإلكترونيات التسي تسريط أجزائها ببعضها لا يزيد سعرها عن بضعة نو لارات بينما ندفع نحن عشرات الدو لارات ثمنا للميارة ، فالسعر لا تحدد المواد الخام وإنما المعرفة التي أوصلت المواد الخام إلسي المنستج (الميارة) الذي نستغيد منه في حياتنا اليومية .

وما ينبغي التأكيد عليه هنا هو أن المعرفة بحد ذاتها لا تؤدى بالضرورة إلى تصولات اقتصادية إلا إذا توافرت مجموعة من العوامل (الشروط) كما أشار تقرير (البنك الدولى ، ٢٠٠٢) (٩٠ : ٢٤) وتتكون هذه العوامل من :

- ١- مؤسسات تنتج المعرفة وهذه تشمل مؤسسات التعليم المختلفة والتدريب.
- المنظومة الاقتصادية للدولة وهذه تشمل التجارة التي تؤثر على انتقال التقنية .
 - ٣- الشركات الكبرى والمؤسسات التجارية .
 - ٤~ البنية التحتية القوية للاتصال .
- عوامل أخرى مل : لمكانية الحصول على المعرفة من خارج البلد ، وتوافر شروط
 السوق الذي تدعم الابتكار (World Bank , 2002) .

وأهم هذه العوامل هو التحليم التكريب ، ومن ثم فقد نترايد دور التعليم في بناء اقتــصاد المحرفة ، نظرا الدور الذي يؤديه في اكتساب الميزة التنافسية وتعزيز ها .

وقد أشار التقرير الأول للتتمية البشرية فى الوطن العربى لعام ٢٠٠٢ إلى أن السدول العربية – ومصر منها – تعانى فجوة معرفية كبيرة وان يكون من السهل التغلب عليها لأن المعرفة هدف متحرك وحدودها دائما فى توسع . ولعبور هذه الفجوة أوصى التقرير بضرورة أن تعمل الدول العربية فى ثلاثة اتجاهات هى : استيعاب المعرفة ، وتوطينها ، ونسشرها (UNDP , 2002) (

ومن هذا المنطلق ينطلب الاقتصاد المعرفة نوعا جديدا من النعليم والتـدريب ، حبـث تشير بعض الدراسات على ارتفاع الطلب على اليد العاملة المتخصصة عالية المهـــارة فـــى التعامل مع المعرفة بشكل عام ، وانخفاض الطلب على العمالة غير المتخصصة ، وهذا يؤثر في هيكلة سوق العمل (١٣ : ٤) . وإذا كان من المتعارف عليه أن اقتصاد المعرفة يعتمد على خدمات عمال المعرف.ة ، وأن هذه الخدمات يجب أن تكون عالية الجودة ، وإن الخدمات عالية الجودة بـدورها تعتمــد على تعليم عالى الجودة ، فإنه يمكننا القول أن التعليم الجيد هو مفتاح الدول للوصــوك إلـــى مجتمع اقتصاد المعرفة ، وبذلك يقع على عانق التعليم – باعتباره مــصنع لإنتــاج المعرفــة وزيادة رئس المال الفكرى – مهمة كبيرة هى إعداد الشعوب لاقتصاد المعرفة .

ولقد أكدت توصيات الحديد من المؤتمرات والندوات وورش العمل على أهمية تطوير التعليم بمختلف مستوياته للانتقال من مجتمع التلقين إلى مجتمع المعرفة الذى يكــــرس الـــــنعلم الذاتى والتعلم المستمر ، والترظيف المكتف انكتولوجيا المعلومات والاتصالات لتواكب عصر قتصاد المعرفة .

وحيبت أن التطيم الثانوى الفنى يعتبر من أهم ركائز النظام التعليمــــى والتربـــوى فـــى مصر، إذ تغيير دراسة " محمد خسن الحيشى ، ٢٠٠٦ " (٤٧ : ١٧) إلى أن تطوير التعليم الثانوى الفنى يحظى بأولوية قصوى فى مشروعات التطوير التربوى ، لكونه يعشل نهايـــة مرلحل التعليم ، ومخرجاته تمثل بعض مدخلات التعليم العالى ، ولكنه ثتائي الوظيفــة يعـــد للحياة (سوق العمل) والمتعليم العالى معا ، ولكون نوعية مخرجاته تؤثر على نوعية مدخلات التعليم العالى ، ومن ثم على نوعية مدخلات

الملتقى الدولي حول: التتمية البشرية وفرص الاندماج في اقتصاد المعرفة والكفاءات البــشرية ، كليــة الــمقوق والعلوم الاقتصادية (٩ - ١٠ مارس ٢٠٠٤) ، جامعة ورقلة ، الجزائر .

ورئمة عمل بمكتمة الإسكندرية معنوان " تطوير استراتيجيات اقتصاد المعرفة " ، في الفترة من ١٧ – ٢١
 مايو ٢٠٠٩ ، الإسكندرية ، ج.م.ع .

المؤتمر العلمى السنوى السادس للمركز القومى البحوث التربوية والقدية ، بعنوان * المشاركة في تطسوير
 التعليم الثانوى في مجتمع المحرفة * ، رؤية مستقبلية ، ٩ - ١٠ يوليو ، القاهرة ، ٢٠٠٥م .

المنظمة الإسلامية التتربية والعلوم والثقافة ، إيسيمكو : مؤتمر التعليم من ألجل التتمية والتقافسية ، ريــط
التعليم والتشريب بسوق العمل ، الرياط ، العملكة المغربية ، المنعقد في الفترة مــن ١٧ – ٢٢ يئـــاير ،
 ٢٠ . ٢ .

⁻ مؤنسر " اقتصاد المعرفة " بجلمعة التملك سعود ، بالمملكة العربية السعودية في الفترة مسن ١٢٠٠٩/٨/٤ . على الرابط :

المؤنمر المعنوى الدولي الخامس والعشرين " إدارة المعرفة : الامستر التيجيات والتصديات " ، ۲۰ – ۲۲ إبريل ۲۰۱۰م ، كلبة التجارة ، جامعة المنصورة .

الاقتصاد القومى . كما يؤكد " جاى روجيوسكى ، ٢٠٠٧) (٧٦) أن التعليم الفنى شهد سلسلة من التغييرات فى المناهج الدراسية ، وتطوير برامج جديدة لمواكبة سوق العمل المتجددة ، وإعداد الطلاب لمواجهة العولمة الاقتصادية ، والتغييرات فى برامجه ونظم تقويمه ، كما خضع لعدة تجارب وتعديلات ، إلا أن تلك التعديلات وما انتهت إليه لم تمس جوهر مشكلاته، ولم تحسن مخرجاته .

وقد فرض اقتصاد المعرفة على التعليم الثانوى الفنسى تصديات كبيرة - الإرهاب المعلوماتي ، التوليمة ، شـورة المعلومات ، التطـورات المعلوماتي ، التوليمة ، شـورة المعلومات ، التطـورات والتحديد ، والتحديد تقالم المعلى ، تحدى الجودة والتمييز - من عدة اتجاهات سببها منافسون جدد ، تقايات حديثة ، اتجاهات جديدة ، وهذه التحديات تتطلب معنيين مؤهلين تأهيلا عاليا ، ليس من زاويــة امـتلاك زاوية فهم استيعاب المبادئ التي تحكم العمل المعلوماتي ، ولكن أيضا مـن زاويــة امـتلاك المهارات الفنية المطلوبة لاستغلال الإمكانات التقنية كافة (٣٢ : ١ - ٤٤) ، وهنا يأتي دور التعلي الذاوى الفني .

وبناء على ما سبق فإن هناك حلجة ماسة لإجراء هذا البحث لمعرفة نور التطيم الثانوى الفنى فى مواجهة تحديات الاقتصاد المعرفى .

مبررات البحث :

- ١- الانفجار المعرفى: مما يتطلب توفير إمكانات مادية ويشرية كبيرة لإعداد نوعا مسن الخريجين المؤهلين الذي يطلق عليهم " عمال المعرفة " تكون قسادرة علسى إنتساج المعرفة وتطبيقها لا تخزينها وحفظها (٢٠ :٧) .
 - ٢- اعتماد الاقتصاد القومي على المعرفة بدلا من الاعتماد على رأس المال المادي .
 - القدرة على التعامل مع تقنية المعلومات وتطبيقها في العمل .
 - ٤ تكوين العقل المنتج كبديل للعقل المستهلك .
- توارث في العصر الحالي أهمية الموارد الطبيعبة والمادية ، ويرزت المعرفة كالم
 مصادر القوة وأصبح الغني اليوم ليس غني الأموال فقط بل غني المعرفة ، والفقير
 ليس فقير الدخل بل فقير المعرفة (١٥٠ ١٧) .
- ١- ظهور حضارة ما بعد الصناعة أي حضارة الألفية الثالثة وهي حسضارة تقــوم على الاستخدام المكثف لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في اسستغلال مواردهــا الرئيسة وهو المعرفة ، وفي زيادة رصيدها منها ، وتصبح بذلك السيطرة على إنتاج وتداول وتدفق وبشر المعرفة (١٠ : ١٧٠) .

مشكلة البحث وتساؤلاته:

تعد المعرفة المكون الأساسى فى عصر الاقتصاد المعرفى ، حيث له سمات تميزه ، وتحدد ملامحه ، ومن الحقائق الدقررة التى لا تحتاج لدليل أو تحتاج الي برهان ، إن الانفجار المعرفى ونورة المعرفة هى أبرز ما يميز هذا العصر ، حتى تحول الاقتصاد الآلة والمسوارد الطبيعية التقليدية – العمل ، الأرض ، رأس المال – إلى اقتصاد مبنى على المعرفة – العقل و الفكر – .

ولم تكن النظم التربوية بصفة عامة بمنأى عن تأثيرات عصر اقتصاد المعرف... ، بــل ربما كان هذا المبدان من أكثر المبادين تأثرا ، إذ التربية بمؤسساتها هى مسرح تلقى المعرفة، ونموها ، وتحليلها ، والربط بينها ، وتطبيقها والإقادة منها .

وقد أشار " تقرير البنك الدولى عن التعليم ، ٢٠٠٨ (٢٠٠٢) إلى " وجود فجوات بين ما حققته الأنظمة التعليمية فى الوطن العربى وبين ما تحتاجه المنطقة التحقيق أهدافها الإثمانية الحالية والمستقبلية " وأن العلاقة بين التعليم والنمو الاقتصاد مازالت ضعيفة ، ولم يتم بعد سد الفجوة بين التعليم والتوظيف ، كما أن نوعية التعليم مازالت مخيبة اللامسال " . كمسا يشير " تقرير التتمية الإنسانية العربية ، ٢٠٠٣ " (٢٠٪) أن الأمسال فسى منهجيسات الإصلاح التقليدية ضئيل ما لم يتم الاعتماد على منهجيات إصلاح واقعية نعزز العلاقة بسين المؤسسة التربوية والمجتمع المحلى وتحدث إصلاحا حقيقيا .

وعند الحديث عن دور التعليم في إعداد الشعوب لمجتمع اقتصاد المعرف. ق نجد أن المعرف. ، نجد أن المعرف. ، نجد أن المعرف. و ١٧ : ٢٧) هي المعرب تحتل قلب النظام التعليمي أينما وجد ، فالمدرسة كما يرى البعض (٣٦ : ١٧) هي التي تبدأ بتشكيل عقول المتعلمين ، أى إنها هي التي ترسم القواعد المعتبة للأنطـــلاق نحــو القتصاد المعرفة ، فإذا استطاعت المدرسة أن تكون المنتج الأول المعرفة فإن هذا يُحد مؤشرا التعليمين وتطوير التعليم ، ومن ثم ابناء الاقتصاد المعرفة يجب أن ينطلق من إصلاح النظـــام التعليمي بشكل عام والتعليم الذانوى الفني بشكل خاص .

وعلى الرغم من الجهود التى تبذلها وزارة التربية والتحليم بمصر فى تطوير نظامها التربي و التحليم بمصر فى تطوير نظامها التربوى بصفة عامة ، والتعليم الثانوى الفنى بصفة خاصة امواكبة المتغيرات المعاصرة ، فإن المؤشرات العامة تشير إلى وجود فجوة حقيقية بين ما هو موجود وما هو مرغوب مستقبلا ، حيث أشارت عند من الدراسات إلى وجود العديد من المشكلات وجوانا القصور فى التطهيم الثانوى الفنى تحديدا ، فقد أشارت دراسة : " محمد حسن الحيثى ، ٢٠٠١ " (٤٧) ، ودراسة " عبد العزيز محمد عبد الصمد ، ٢٠٠٠ " محمد فؤاد الفاتح ، ٢٠٠٠ " (٤٤) ، ، ودراسة " عبد العزيز محمد عبد الصمد ، ٢٠٠٠ "

(۲۹) ، ودراسة " مسعيد مصطفى ، ٢٠٠٥ " (٢٠) ، ودراسة " سمير عبد الوهاب الخويت ، ٢٠٠٥" (٢٤) إلى أهم جوانب قصور التطيم الثانوى الفنى ، التى تمثلت فى " عدم المواءمـــة بين مخرجات التعليم الثانوى الفنى واحتياجات سوق العمل ، وتدنى الكفاءة الدلخلية والخارجية لنظام التعليم الثانوى الفنى ، وضعف الكفاءة الإنتاجية لقوة العمل ، إما الـنقص المهــارة أو ضعف فى الأجور ، أو قصور فى الإدارة والتنظيم .

كما أكدت دراسه " البنك السدولي " (The World Bank , 2003) ((^ (^) السأغيرات الامتحاف في الاقتصاد المعرفي الاقتصاد المعرفي يتطلب إعداد عمال معرفة من خلال نموذج جديد من التطلع والتتريب ، وأكدت دراسة " معهد التخطيط القومي ، ٢٠٠٠ " (٥٠) أن التعليم الثانوي الفني غير قادر على تحقيق أهدافه سواء ما يتعلق منها بالإعداد السوق العمل أو ما يتعلق منها بالإعداد للحياة .

وتشير الدراسات التي بحثت في واقع ومشكلات التعليم الثانوى الفني أن السبب الرئيسي في فشل المدرسة الثانوية الفنية في تحقيق أهدافها برجع إلى مناهجها التسي لا تتمسشى مسح متطلبات سوق العمل التي لا تقدم احتياجاته القعلية المتجددة ، ولا تستجيب امتطلبات عصر القعلم العلمي والتكنولوجي ، ولا تقي باحتياجاته الحالية والمسمنقبلية ، ومنها : در اسسة (المحلمين القومي المتطبع والبحث العلمي ، والبحث العلمي ، (9 التي أكدت أن مناهج التعليم الثانوي الفني لا ترتبط بسوق العمل ، ولا تقوم عصر العوامة ، وأوصست بسطرورة تطوير مناهجها وربطها بالبيئة ، وجاجات المجتمع المحلي ، والتطورات والتحولات المصاحبة اسوق العمل . ودراسة (معهد التعليط القومي ، ٢٠١٠) (٢٦) التي أشارت إلى أن خريجسي التعليم الثانوي الفني مهدون بالبطالة بسبب رداءة المناهج وعدم تطويره وربطها بسوق العمل ، وأوصت بضرورة تطبيق مناهج متكاملة وتطبيقية تفي بمتطابات سوق العمل ، وتأخذ بعين التعار التطورات التكنولوجيا ودراسة (فاطمة محد العديد ، ٢٠٠١) (٢٦) التي أكدت العدام التكامل بين التطيم الثانوي الفني وسوق العمل ، وعدم مناسبة الخريجين للالتحاق بسوق العمل ، وأوصت بضرورة تطوير التعليم الغني وربطه بسوق العمل .

وقد أوجد الوضع الراهن المتعليم الثانوى الفنى ، والواقع الجديد لعصر اقتصاد المعرفة واحتمالاته المستغلبة تحديات هامة وخطيرة ، وضع على نظام التعليم الثانوى الفنى مسئولية مواجهتها والتعامل معها فى الحاضر والمستقبل ، خاصة مع التوقعات بنز ليد حدة وتسارع هذه التحديات فى المستقبل فى ظل التطورات والتغييرات التى يشهدها العالم فى مختلف الميادين العلم العلمة والاقتصادية ، ومن هذا المنطلق تأتى هذه الدراسة محاولة إيراز دور التعليم العلمية والمعرفية والاقتصادية ، ومن هذا المنطلق تأتى هذه الدراسة محاولة إيراز دور التعليم

الثانوى الفنى فى مواجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفى ، وذلك من حسلال الإجابــة علسي التمال لات التالية :

- ١- ما مفهوم الاقتصاد المعرفي ، وأبعاده ، وخصائصه ، وعناصره ؟
- ٢- ما التحديات التي تواجه الاقتصاديات التقليدية نحو التحول لبناء الاقتصاد المعرفي ؟
- ٣- ما المتطلبات الأساسية للتعليم الثانوى الفنى فى مواجهة تحديات الاقتصاد المعرفى ؟
- ١- ما التصور المقترح الدور التعليم الثانوى القنى في مواجهة تحديات بنساء الاقتسصاد
 المعرفي ؟

أهداف البحث :

- ا- عرض لمفهوم الاقتصاد المعرفى ، وأهم خصائصه .
- ٢- تحديد أهم منطلبات دور التعليم الثانوى الفني في بناء الاقتصاد المعرفي .
- ٣- استخلاص أدوار جديدة يفرضها الاقتصاد المعرفي على التعليم الثانوي الفني .
- الوصول لتصور مقترح لتفعيل دور التعليم الثانوى الغنى في مولجهة تحديات بنساء
 الاقتصاد المعرفي .

أهمية البحث :

- نبرز أهمية البحث من خلال ما يلى :
- ا يعتبر هذا البحث تطبيقا لتوصيات الحديد من التقارير والمؤتمرات وورش العمل ، سسبق الإنسارة البهها .
 - ٢- حداثة نظام الاقتصاد المعرفي وتطبيقه في المؤسسة التعليمية .
 - ٣- الحاجة الماسة لوزارة التربية والتعليم لمثل هذه البحوث.
- إن الحاجة إلى مثل هذا البحث تزداد أهمية في ظل تعاظم مفهوم اقتصاد المعرفة ، لمذلك فهناك ضمرورة لإعادة النظر في أدوار التعليم الثانوى الفني في ظل اقتصاد المعرفة .

مصطلحات البحث :

الاقتصاد العرفي: Knowledge Economic

هو الاقتصاد الذى يدور حول الحصول على المعرفة ، والمشاركة فيها ، واستخدامها ، ونوغليفها ، وابتكارها ، ونسويقها ، بهدف تحسين نوعية الحياة بمجالاتها المختلفة ، من خلال الإفادة من خدمة مطوماتية ثرية ، وتطبيقك تكنولوجيا متطورة (٥٨) .

ويُعرف أيضا بأنه : " ذلك الإقتصاد الذي يلعب فيه نشوء واستثمار المعرفة دورا فــــي خلق الثروة " (£؟ : ٢) .

ويعرف كذلك بأنه : اقتصاد جديد بقوم على أساس إنتاج المعرفة واســتخدام شارهـــا . بجازاته واستهلاكها بالمعنى الإقتصادى للاستهلاك (٥٠ : ٣) . ويعرفه رابع بانه : الاقتصاد القائم على أسس العلم الهائل والمتمحور على خلايا الذكاء والذكاء المضاد ، وتعد المخرجات التكنولوجية والإلكترونية والعمالـــة المتخصـــصة العالبــة المهارات ، ورأس المال المعرفى دلائـــل هأمــة وقـــوى محركــة لأليـــة هـــذا الاقتـــصاد (٣٥ - ٢٣٥) .

ولبعرائيا يعرف الاقتصاد المعرفي بائه: الاقتصاد القائم بصورة أساسية على الاستثمار في رأس المال الفكرى (Intellectual Capital) من خسلال توظيف ومسائل البحسث والتطوير (R , D) المتاحة في بيئة تقنية معلوماتية تكنولوجيا المعلومات والاتسصالات ، وتتمج وتتمجع اكتساب وإنتاج ونشر المعرفة في ظل نظام محكم مسن التقويم والمسماعلة والمشاركة المجتمعية .

التصور المقترح :

يقصد به فى البحث بأنه : الصورة المستقبلية المنشودة التى يُقترح أن بكون عليها نظام التعليم الثانوى الغنى فى المستقبل فيما يتعلق بمواكبته لمواجهة تحديات بناء اقتصاد المعرفة .

التصور المقترح :

يقصد به فى البحث بأنه : الصورة المستقبلية المنشودة التى يُقترح أن يكون عليها نظام التعليم الثانرى القفى فى المستقبل فيما يتعلق بمواكبته لمواجهة تحديات بناء اقتصاد المعرفة . عينة البحث : '

جدول (۱) يوضح عينة البحث

الإجمالي		الوكيل	قسم	رئيس ا	رحلة	مدیر م	ارة.	مدير إد	الوظيفة
	المدر	المدر	المر	ألمدر	المدر	المدر	المر	المدر	
	'ځ	3,	'لاٍ.	3	' á,	.3,	.₹'	. J.	التعليم
	٨٦	٧,	۳٥	70	-	77	. ۲۳	۲۱	الثانوى الفنى
717		١٠٦		٦,		٣٧		٤٤	الإجمالي

منهج البحث :

لتبح البحث المديمج الوصفى ،حيث يفيد فى وصف وتحليل الاقتصاد المعرفى فى ضوء الفكر الاقتصادى المعاصر . ولكونه يتلاءم مع طبيعة البحث وأبعاده وأهدافه ، ولكونه يعتمد على دراسة الظاهرة ، كما توجد فى الواقع ويعبر عنها كيفيا وكميا .

[&]quot; سيرد ذلك بالتفصيل في الجزء الخاص بالدراسة الميدانية .

حدود البحث :

طبقا لطبيعة البحث ، يمكن تلخيص حدوده فيما يلي :

أ - الحدود الموضوعية :

يقتصر البحث الحالى على وضع تصور مقترح لدور التعليم الثانوى الفنى في مواجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفي .

ب - الحدود المكانية :

طبقت الدراسة على عينة من الخبراء التربوبين وهم:

- مدیر ادارة مدیر مرحلة رئیس قسم وکیل قسم بمدیریات التربیــة والتعلیم
 - مدير مدرسة وكيل مدرسة ببعض المدارس بمحافظة العينة .

جـ الحدود الرّمانية :

أجرى البحث في العام الدراسي ٢٠١٠م .

أداة البحث :

صمم الباحث قائمة المنطلبات الأساسية اللازمة التعليم الثانوى الفنى لمواجهة تصديات بناء الاقتصاد المعرفى مكونة من (٠٠) فقرة طبقت على عينة البحث المختارة فى محافظات العينة ، لمعرفة أراثهم تجاه درجة الأهمية .

إجراءات البحث :

تحقيقاً لأهداف البحث والإجابة على تساؤلاته ، سوف يتناول البحث فـــى إجراءاتــــه المحاور التالية :

المحور الأول: الإطار العام البحث ، سبق تناوله بالتفصيل.

المحور الثاني : مفهوم الاقتصاد المعرفي ، وخصائصه ، وعناصره ، ومقوماته .

المحور الثالث : التحديات التى تواجه الاقتصاديات التقليدية نحو التحسول لبناء الاقتحصاد المعرفي .

المحور الخامس : التصور المقترح لدور التعليم الثانوى الفنى في مواجهــة تصــديات بنـــاء الاقتصاد المعرفي .

الفصل الثانى

الاقتصاد المعرفي : مفهومه ، وخصائصه ، وعناصره

١ - مفهوم اقتصاد المعرفة .

٢ - سمات وخصائص اقتصاد المعرفة.

٣-عناصر الاقتصاد المعرفي .

٤ - المستلزمات الأساسية لاقتصاد المعرفة .

الفصل الثانعه

الاقتصاد المعرفي : مفهومه ، وخصائصه ، وعناصره

فى ظل التغييرات الجديدة التى يشهدها العالم فى شتى مجالاته ، انبتقت نورة المعرفـــة بفعل التطور السريع فى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، التى لعبت دورا أساســـيا فــــى الذبحه نحو ما يسمى باقتصاد المعرفة .

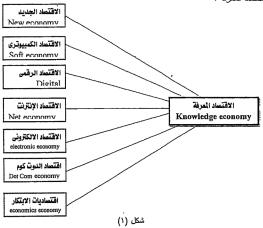
حيث يؤكد عرين (٢٠٠٣ : أ) (؟؟ : ١) أن الصراع العالمي في عالم سا بعد المجات لن يكون صراعا على عوامل الإنتاج التقليبية – الأرض ، العمل ، رأس المال – بسل صراعا على المعرفة ، لأن المعرفة هي التي ستضع القوة ، وتوفر المال ، وتوجد المسواد الخام وتفتح الأسواق ، بل إن المعرفة ستشكل اقتصادا جديدا في مجالاته ، وفي ألياته وفسى نظمه .

وفي إطار هذا الاقتصاد الناشئ يؤكد بيتا لاتكرد براون (Prown, 1997 أن " المعرفة " و " المعال المعرفيون " يعتبران مفهومين أساسيين ، لا تعتبر المعرفة موردا رئيسيا بالنسبة للمؤسسات ومصدر من مصادر الثروة وميزة تتافسية للأمم ، كما يعتبر عمال المعرفة مهمين جدا لتحقيق النجاح للمؤسسة التربوية ، وهم العمال المعمون المحصول على التكنولوجيا ، والذين يستطبعون التفكير والتعامل مع الأفكار وصدح القرارات ، ويطلق عليهم أيضا العمال ذو الليقة الذهنية . وأشارت أيضا أن عوامل ظهـور هذا النوع من العمال ، ومنها : عولمة العمل ، التطورات المستمرة في التكنولوجيا ، عالم الأنبئة الثالثة ، والتي أدت إلى تغيير طبيعة قرة العمل ، ومن ثم فقد تم استبدال العمال ذوى الياقة الزرقاء بمتخصصين في المعلومات أو ما يعرف بعمال المعرفة ، اذا ولهذه الأمسباب متتاول هذا المحرر في النقاط التالية :

مفهوم اقتصاد المعرفة :

مفهوم اقتصاد المعرفة أو كما يسمى بالاقتصاد المبنى على المعرفة أو ما يطرح مسع مصطلحات ومفاهيم مترادفة تقترب أو تبتحد أكثر عن هذا الحقل مشال الاقتصاد الجديد، الاقتصاد الكمبيوترى، الاقتصاد الرقمى، اقتصاد الإنترنت، الاقتصاد الإنكرونى، اقتصاد الدوت كوم، اقتصاديات الابتكار (١٩ : ٢٩٩ - ٣٠٠).

ويعود الصبب فى هذا الالتباس الواضع فى المفاهيم إلى حداثة حَلّ القسصاد المعرفــة كتخصيص وبالتالى فإن مفاهيمه الأسلسية ومبادئه وتقنياته لا نزال فى مرحلة النضيج . وفى الشكل الديانى التالى بعكن توضيح أهم المصطلحات الواردة فى ســياق تعريــف اقتصاد المعرفة .



يبين المفاهيم التي استخدمت للتعبير عن اقتصاد المعرفة

ورغم أن بعض الباحثين بقال من نطاق وأهمية هذا الاقتصاد الجديد معتبرين إياه مجرد اقتصاد رقمى قائم على التجارة الإلكترونية واقتصاد الإنترنت والدوت كوم ، فإن هناك عــدة تعاريف لاقتصاد المعرفة كاقتصاد جديد ، نذكر منها ما يلى :

- هو ذلك الاقتصاد الذي بلعب فيه نشوء واستثمار المعرفة دورا فسي خلق الشروة (١: ٤٤) .
- هو اقتصاد جديد يقوم على أساس إنساج المعرفة واستخدام ثمارها وإنجازاته
 واستهلاكها بالمعنى الاقتصادى للاستهلاك (٥٠٠) .
- هو اقتصاد عالمي المستقبل ، والتركيز على التعليم لما له من أهمية أساسية كوسسيلة للاستثمار الإنساني ، والبحث في إنتاج المعرفة (١٧ : ١٩٥) .
- هو نظام تعليمى قائم على الوسائل التقنية والبحث العلمى للإفادة من قدرات الأفراد
 بأعمارهم المختلفة بوصفها الثورة الإقتصادية الفاعلة للتمكين المعرف، والموظيفي

- تطويرا للحباة الوطنية والإنسانية باكتساب المعرفــة واســـتخدامها وانتاجهـــا (۲۷ : ۲۷) .
- هو اقتصاد يقوم (قائم) على أسس العلم الهاتك Mega Science راهمتمحور علي خلايا الذكاء والذكاء المضاد ، وتعد المخرجات التكنولوجية والإلكترونيسة الغانقة ، و العمالة المتخصصة العالية المهارات ، ورأس المال الفكرى (۲۳ ۲۲۰) .

ونظرا لارتباط الاقتصاد المعرفي بآخر القطورات العالمية في تكنولوجيا الاتــــصالات والمعلومات ، وارتكازه على عامل المعرفة كعنصر إنتاج جديد ، فإن اقتصاد المعرفة يختلف عن أنماط الاقتصاديات العابقة في بعض الأرجه المهمة ، مثل (٦٤ : ١٥ - ١٦) :

 اح على عكس عناصر الإنتاج الأخرى ، لا يمكن نقل ملكية المعرفة من طرف إلى طرف آخر .

ب- يتسم اقتصاد المعرفة بأنه اقتصاد وفرة أكثر من كونه اقتصاد ندرة .

ج- يمكن اعتبار المعرفة سلعة عامة خلاقا للعمل ورأس المال .

الاقتصاد المعرفى هو: اقتصاد يعتمد على المعرفة، وهو نوع من إنتساج واسستغلال المعرفة، فأكثر من ٦٠% من عمال الولايـــات المتحسدة الأمريكيــة هـــم عمــــال معرفـــة (Knowledge Worker) (٧٠) لكن ماذا يقصد بالمعرفة، ويعامل المعرفة ؟

عامل المعرفة : هو الذى يعالج الرموز ويطلها أكثــر مــن معالجــة الآلات إذ هــو باختصار (Analyst) أما المعرفة يمكن أن تكتشف أو تضع من قبل العامــة (Public) بدون تكلفة .

صانع المعرفة : يجد صعوبة في منع الأخرين من استخدام المعرفة ، على الرغم مسن توفر بعض وسائل الحماية مثل حقوق الطبع والنشر ، وبراءة الإختراع .

وبناء على ما سدق يتوصل الباحث إلى التعريف التألى الذى يتناسب مع هدف البحث ، فاقتصد المعرفة فى هذا الصدد هو : اقتصاد قائم على الاستثمار فى رأس المال الفكرى مسن خلال تطوير وتتمية منظومة التعليم والتدريب ، والبحث والتطوير فى بيئة تقنية معلوماتيــة توظف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، وتدعم وتشجع إنتاج وتوظيف ونــشر وابتكــار وتصويق المعرفة فى ظل نظام محكم من التقويم والمساطة والمشاركة المجتمعية ، ويعمل على . توفير عمال المعرفة التى تتناسب واحتياجات سوق العمل المحلية والعالمية .

سمات وخصائص اقتصاد المعرفة :

رغم تعدد التعريفات التى أوردناها سابقا لهذا المصطلح "اقتصاد المعرفة " ورغم عدم وجود تعريف واحد منفق عليه حتى الآن ، إلا أن هذاك مجموعة من الخصائص التى بلا شك تميز هذا الاقتصاد عن غيره من الاقتصاديات التقليدية ، منها :

- ١- أنه يعتمد على استخدام " الأفكار " بدلا من استخدام القدرات المادية ، وعلى تطبيق التكنولوجيا بدلا من تحويل المواد الخام واستخدام العمالة الرخيصة ، كما يتميز أيضا بالوفرة وليس بالندرة . تتناقص فيه أهمية المكان ، تتناظم فيه قيمة المنتجات ذات المكون المعرفي الأعلى تتوافر فيه المعلومات بسهولة ويمس . يعتبر رأس المال البشرى فيه المكون الرئيسي في قيمة السلع (١ ١٨٢٠)) .
- ٢- اعتماد على القوى العاملة المؤهلة والمتخصصة ، وينقسم هؤلاء إلى أربع فئات فرعية (٢٤ : ٢٣) :
 - أ- منتجى المعلومات (منشئ المعلومات وجامعها).
 - ب- مجهزى المعلومات (يستقبلون المعلومات ويستخدمونها).
 - ج- موزعى المعلومات (ينقلون المعلومات من المنشأ إلى المتلقى)
 - د- بيئة المعلومات (تقوم على التكنولوجيا للأنشطة المعلوماتية) .
- ٣- اعتماد التعليم والتدريب المستمرين وإعادة التدريب ، أو ما يسمى بإعادة التأهيب ، والتأهيل ، والتأهيل المستمر التي تضمن للعاملين مستويات عالية مسن التسدريب ومواكبة التطورات التي تحدث في ميادين المعرفة (٦٤ : ٣٢) .
- ٤- توظيف تثنيات الاتصال والمعلومات: من أبرز خصائص اقتصاد المعرفة التقدم الذي حدث ويحدث في ميدان الاتصالات وتقنيات المعلومات. فلقد فرضت هـذه التقنيـة نفسها بشكل بارز في كافة مناحي الحياة الشخصية والاجتماعية والعمليـة ، وهـذه التقنية أدت إلى تغيير بيئة العمل ، فقد أصبح بالإمكـان التصرف علـي محتويـات المكتبات من المنازل بل واستعارة كتب منها ، والبنوك استطاعت أن توفر لعملائهـا خدمة الاطلاع على أرضدتهم من منازلهم ، وأصبح إثقان مهارات التقنيات الحديشـة ضرورة من ضرورات اقتصاد المعرفة (٢٠ ت ٢٠)).
- المرونة والقدرة العالية على التطويع والتكيف مع المتغيرات والمستجدات الحيائيــة المتسارعة والمتكافئة (٤٠: ٥ - ٦) .
- ت- ربعاع الدخل لعمال المعرف كلما ارتفعت وتنوعت مؤهلاتهم وخبـــراتهم وكفارـــاتهم (١٠٠٤ : ٢٠) .

٧- الاستثمار في الموارد البشرية باعتبارها رأس مال فكرى ومعرفى ، بحيث تكون مؤهلة لعصر اقتصاد المعرفة ، وتكون هذه الموارد متمتعة بالمؤهلات والمهارات المتعددة ، مما يجعلها قادرة على المشاركة في الاقتصاد المعرفى بـصورة فعالــة (١٨ : ٣٩٣) .

٨- لا يعرف اقتصاد المعرفة عوامل العشوائية الارتجائية ، ولا يعتمد على قـوالنين
 الصدفة فكل شئ فيه مغطط ومنظم وموجه ومراقب ومتابع (٧٧ : ٣٥) .

ويمكن عرض ملخصا لخصائص اقتصاد المعرفة مقارنة بالاقتصاد لتقليدى (زراعي وصناعى) فى الجدول التالى :

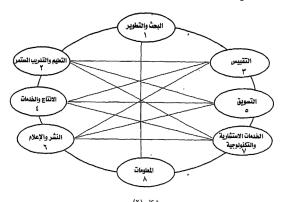
جلول (٢) خصائص الاقتصاد المعرفي مقارنة بالاقتصاد الزراعي والصناعي

الاقتصاد المعرفى	الاقتصاد الصناعي	الاقتصاد الزراعي	الخصائص	م
الحاسوب	الآلة	المحراث	التقنية المسيطرة	١
الهندسة الحيوية	الهندسيية	الهندسة المدنية	العلم	۲
	الميكانيكية	·		
النمو الشخصى	الثروة المادية	البقاء	الهدف	٣
معلومات/ معرفة	بضائع	طعام	المخرجات	٤
رأس المال الفكرى	رأس المال المادى	الأرض	المــــــمادر	٥
			الاستراتيجية	
الشبكات	المؤسسة	العائلة	شكل المنظمة	٦
العقل	البترول	الحيوانات	مصدر الطاقة	٧
رجل أعمال	عامل	مزارع	العمل	٨
اقتصاد وفرة حيث	النصدرة ، حيست	ندرة الموارد	الموارد	٩
تـــزداد مـــوارده	نسطب بكثسرة	,		
بكثرة الاستخدام .	الاستخدام			

عناصر الاقتصاد المعرفي:

للاقتصاد المعرفي عدة عناصر تدعمه وتثبت وجوده كاقتصاد قوى وتسهم بوجودها في أى اقتصاد بأن تضمعه ضمن تصنيف الاقتصاديات المقدمة ، والتي من أبرزها ما يلي :

- ١ منظومة فاعلـــة للبحــث والتطــوير (Research and Development) أن هــذه المنظومة تشكل أحد المنظلبات الضرورية الاقتصاد المعرفة ، لأنه بغيرها يعنى غيــاب التخطيط والتوجيه والتقويم والتطوير ، وهذه المنظومة تعكس القدرة علــى الابتكــار وتطبيق التقنيات الجديدة . وهذه المنظومة تتكون من عدة عناصر مهمــة وضــرورية ومكملة لبعضها البعض ، والتى منها (٢٤ ٢٩) :
 - التعليم والتكوين المستمر .
 - التقييس
 - الإنتاج والخدمات .
 - التسويق .
 - النشر والإعلام.
 - المعلومات .
 - ما يتم إنفاقه على البحث والتطوير .
 - إجمالي ما ينفق على البحث والتطوير كنسبة من الناتج المحلى الإجمالي .
 - إجمالي عدد العاملين في (R & D) على المستوى القومي نصبة السكان .
 ويمكن توضيح المنظومة العلمية للبحث والتطوير في الشكل التالي :



شكل (٢) يبين منظومة البحث والتطوير العلمية

من الشكل (Y) ببين أن منظومة البحث والتطوير تقطلب تعليما مستمرا وتحتاج إلى جهاز تقييس يتكون من كادر من العمالة عالية المهارة ، كذلك فإن الإنتاج والخدمات يتطلب تسويقا على درجة غالية من الكفاءة ، وهذه بدوره يحتاج إلى دعاية ونشر ، وهذا ما توفره الكولدر الاستشارية التى تقدم الخدمات الاستشارية والتكنولوجية ، ويطبيعة الحال فإن كل تلك العناصر يجب أن تكون على قدر كبيـر مـن المعلومـات بـالأمور والإجراءات الكفيلة بنجاح منظومة البحث والتطوير .

وهذا ما أكتت عليه دراسة كل من : دراسة : البنك الدولي (Burkhart Sellin , 2001) (١٩ الله بدولي (Burkhart Sellin , 2001) (١٩ الله بدولي (الله بدولي الله المحرفي له تسأثيرات على منظومة البحث والتطوير ، حيث ينطلب إعداد عمال من خلال نموذج جديد من التطبيم والتعريب ، نموذج التعلم مدى الحياة ، ويضم نموذج التعلم مدى الحياة ألى جميع فترات العمر من الطفولة المميدرة وحتى من التكاويد ، من الطفولة المميدة وحتى من التكاويد ، من المعاولة المميدة وحتى من التكاويد ، من المعاولة المميدة وحتى من التكاويد ، من المعاولة المميدة وحتى من التكاويد ، التكاويد المعاولة المعاولة المعاولة المعاولة المعاولة المعاولة المعاولة التكاويد المعاولة المعاول

٣- بنية تحتية مجتمعية معلوماتية داعمة : والذي يتعلق بالجوانب المتعلقة بنشر المعلومـــات عبر وسائل الاتصالات والإعلام ، ولذلك كلما كان تأكيد المجتمع على هذه الفوائد – فهو المستهلك لهذه المعرفة ، وهو المستهد من ثمراتها – واستصدائه انتائجها ، فإن مردودها سيكون إيجابيا من ناحية التقدم والإبداع (١٧ : ٣٩) ، وهذا ما أشارت إليــه دراســـة (حسام حمدى عبد الحميد ، ٢٠٠٨) (١٧ : ١٨١) والتى استهدفت رصــد الوضـــع الراهن لمركز معلومات المصادر التربوية في مصر في ظل مجتمع الاقتصاد المعرفــي والخدمات المعلوماتية المتاحة بالمركز وتحليلها وتقويمها ، والتوصل من خلال ذلك إلــي مؤشرات نتائج ، بستند إليها في تفعيل المركز والتغلب على السلبيات الموجـودة بــه ، وتطوير الخدمات التي يقدمها وتحسين كفاعتها .

٣- وجود مجتمع منطم: وهذا يستوجب التركيز على مستوى التعليم - أى إعلاء شأن العلم - والعمل على تدعيم التأهيل والتعليم المستمر وإقامة المراكز والمعاهد المؤهلة اللهوض بمستوى الكوادر الموجودة بسوق العمل وزيادة الخيرة لدى الطلبة المتخرجين من أجلل ضمان جيل من العاملين من ذوى الخيرات العالية التي تقهض باقتصاد المعرفة في ظلل التغيرات التكنولوجية المتلاحقة (٦٢: ٦٨) . وهذا منا أكندت عليه دراستة بنينا (Yves , 2007) (Yves , 2007) فضاءات التعليم (للتعلم) في الاقتصاد القائم على المعرفة والذي يكون ممكنا من خلال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، ولقد أكنت الدراسة أن رؤية " فضاءات التعلم * Learning spaces تضعاءات التعلم ، في بؤرة التعلم،

ولكن فى نفس الوقت أكدت الدراسة على رؤية التعلم كعملية اجتماعية ، وتوصلت إلى أن حيوية فضاءات التعلم المعززة بواسطة (ICT) يمكن أن ندرك فقط ، لو أنها متـضمنة فى سداق اجتماعى ومؤسسى مفتوحا للإبداع ومدعوما من قبل بيئة سياسية إيجابية .

3- توفير البنية الأساسية للحاسوب :

المستلزمات الأساسية لاقتصاد العرفة :

لقد ظهر مفهوم * اقتصاد المعرفة * الذي يتوقع أن يفوق الاقتــصاديات التقليديــة فـــى المعنوات المقبلة كأساس لتحقيق الميزة التتافسية للمنظمات ويركز الاقتصاد المعرفى على بنية معلومات توفر ما يلى (٧ - ١٩) :

- ١ نيار من المعلومات يتنفق بسهولة وسرعة ونقة بين جميع فروع الاقتصاد .
 - ٢- يسيطر عليه هذا التيار سلسلة وسرعة ودقة بين جميع فروع الاقتصاد .
 - ٣- تحويل البيانات إلى معلومات .
 - ٤- تحويل المعلومات إلى معرفة أمام صناع القرار .
 - ٥- على صانع القرار تحويل المعرفة إلى ربح .

وحتى يمكن الاقتصاد المعرفة أن يوفر هذه المعلومات لابد له من مجموعة من المستلزمات (المتطلبات) الأساسية ، وهذه المتطلبات يمكن تلخر صبها فسى الآسى (٠٠ : ٢ – ٤) :

- تجهيز بنية تحتية معلوماتية واتصالاتية لبناء مجتمع المعلومات كخطوة أسلمية
 وأولية .
- توفير بيئة قانونية وتشريعية ومناخ عام ليجابى لتناسب منطلبات بناء اقتصاد
 المعرفة .
- ٧- إجراء تغيرات جذرية في منظومة التعليم بحيث تتحول من تعليم يغطى حقية معينة من حياة الفرد وهي مرحلتي الطفولة والشبلب إلى تعليم مستمر مدى الحياة .
- معطوير وتتمية رأس المال البشرى ، وعلى الدولة خلق المناخ المناسب المعرفة السي أصبحت أهم عناصر الإنتاج .

- إدر ال القطاع الخاص أهمية اقتصاد المعرفة ، فالقطاع الخاص بجب عليه تخصيص
 جزءا هاما من استثماراتها للبحث والابتكار .
- ١٠ اكتساب المعرفة العالمية وإيجاد المعرفة المحلية بما يعنى تطويع المعرفة
 المستوردة، وإيجاد المعرفة التي لا يمكن الحصول عليها على الصعيد الدولى .
- ١٢ التطوير المستمر للتعليم والتدريب على النوعية ، والتركيز على التعلم مدى الحياة ،
 وإقامة مجتمعات تعلم .

۲٤

الفصل الثالث

التحديات التى تواجه الاقتصادات التقليدية نحو التحول لبناء الاقتصاد المعرفى ، وفى مصر على وجه الخصوص وريطها بالدراسات السابقة

- الثورة العلمية والطفرة التكنولوجية -
- العولمة أو الكوكبية .
- التطورات والتغيرات المعاصرة لسوق العمل.
 - تُورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .
 - السلام العالمي والتقارب الدولي .

الفصل الثالث

التحديات التى تواجه الاقتصاديات التقليدية نحو التحول لبناء الاقتصاد المعرفى ، وفى مصر على وجه الخصوص وربطها بالدراسات السابقة .

إن التطور ات الحديثة على المستويين المحلى والدولى تتحدى كافة مؤسساتنا التعليمية بل وبشكل عام سياساتنا التعليمية التى تم وضعها عندما كانت المعرفة ذات أهمية أقل كأحــد المعاصر المؤثرة في الاقتصاد المعرفي ، وهذا الأخير – الاقتصاد المعرفي – يحمـل معــه تحديات ضخمة لكل من الأفراد والشركات والمؤسسات التعليميــة ، وعليــه فــان كلمــة (تحديات) تعنى : موانع أو عقبات أو حواجز تحول دون بلوغ هدف ما .

ويؤكد البعض أن الدول العربية عموما ، سيعتمد نجاحها في بناء اقتصاد المعرفة على نرعية نظم التعليم التي تسهل عملية التحول من العمل إلى التعليم والعكس صحيح ، ويمكن تلخيص مجموعة التحديات التي تولجه النظم التعليمية في الدول العربية – ومصر منها – في ظل اقتصاد المعرفة في الآتي : (٢٦: ١٠٧ – ١١٠)

التحدى الأول : توفير عرض مناسب من الخبرات والمهارات التى نتوافق مع متطلبات اقتصاد المعوفة .

التحدى الثانى : كيفية مواجهة نقص موارد التمويل الذي يعانيه التعليم بشكل عــام ، إذ يحتبر دخول تكنولوجيا المعلومات في التعليم محدودة للغاية ، عدا بعض الحالات الاستثنائية ، ومن ثم فإن قدرات هذا التعليم الثانوى الفنى على تقديم الخدمات المأمولة منها في ظل اقتصاد المعرفة قد تكون محدودة .

التحدى الرابع : ضرورة تبنى هياكل جديدة للبرامج الدراسية ذات محترى ينتاسب مع طبيعة اقتصاد المعرفة برتكز على جوانب الإبداع – التربية الإبداعية – لدى الطلاب .

التحدى الخسامس: تحدى الجودة والتميز ، هناك عدد من التحولات والتغييرات التسى طرأت في المجال الاقتصادي والتكنولوجي والمعلوماتي التي عززت المطالبة بأن يتم التأكيد في المؤسسات التعليمية على تحقيق الجودة والتميز في مخرجات التعليم ، المنين بمثلك ون الكفايات التي نؤهلهم للالتحاق بسوق العمل ، فضلا عن ضرورة تأكيد هذه الأنظمة على مبدأ الجودة والتميز في الأداء ، لتمكين هو لاء الخريجين من المنافسة في ميادين العمل في مسوق عمل اقتصاد المعرفة (١ ٢٦٢٠ – ٢٦٣) ويرى الباحث أن العالم يموج من حولنا - ومصر جزء منه - بالعديد من التحدولات والتغيرات التي لها تأثيرات قوية على مجتمع الألفية الثالثة ، ونظمه الفرعية بما تتضمنه من نظام تعليمي ، وتمثل هذه التحو لات تحديات قوية لابد من مواجهتها من خلال التحول التربوى نحو اقتصاد المعرفة الذي أثبت أنه العممة المعيزة لمجتمع اقتصاد المعرفة ، وهذه التحدولات يمكن ليجازها فيما يلي :

١ - الثورة العلمية والطفرة التكنولوجية :

هذه الذورة العلمية التى حولت العالم إلى قرية كونية صغيرة ، بفعل ما أحدثت هذه الدورة في مجال الاتصالات ، ولقد أصبحت نكنولوجيا المعلومات وبالأخص الحامسوب والإنترنت والبريد الإلكتروني جزءا من حياتنا اليومية ، حيث دخلت كافحة ميادين العمل والتعليم . لذلك قام العديد من الدول المنقدمة والنامية بوضع وقطوير خطط استراتيجية لتكولوجيا المعلومات ومن ضمنها جعل الحاموب وشبكة الإنترنت عنصرا أساسيا في المنهج التعليمي (٦٧) .

وبذلك فقد أحدثت ثورة تكنولوجيا المعلومات ثورة مقابلة في التعليم المدرسي ، كما فرضت تلك النؤرة على المدارس إجراء مراجعة لبرامجها ومناهجها لمساعدة الطلاب علمي امتلاك الكفايات المطلوبة والتي تؤهلهم للعيش في مجتمع تكنولوجيا المعلومات (٢٦) ، وذلك من خلال تزويد الفرد بالمهارات والقدرات التي تمكنه من الاستمرار في التعليم ، ليتمكن من مولكبة كل جديد والاطلاع على كل حديث في شتى العلوم والمعارف الإنسانية (٣٧ : ٢٧٢ –

وتعتمد السمة الرئيسية لهذه الثورة العلمية والتكنولوجية - التربية وإعادة تشكيل العقال - وعلى الخبرة المطمية التي تمتلكها الشعوب ، وأعظم ثورة سوف نتتلفس بها الشعوب مسح بعضها البعض ليست الموارد الطبيعية ، إنما القدرات العقلية ، عكس الشورات السواغية السابقة التي اعتمدت على الفحم والبخار والبتسرول (٣٠٠ ت ١٢٣)). وإن هدف التصولات والتغيرات المالورة العلمية والطفرة التكنولوجية - نتج عنها علموم جديدة ، وتخصمات حديثة ، لم يسبق البشرية بمعرفتها ، مما ولدت تحديات حقيقية فرضت نفسها علمى أجندة التطوير بالنسبة النظام التعليمي ، ومن ثم يمكن أن نضيف بعض التحديات في هذا المجال ؛ وهو : ضعف النظام التعليمي والبحثي ، فالتعليم هو رديف المعرفة ، والمعرفة هلى رديف الشروة والرفاهية والقوة المحركة للتتمية المستدامة .

فإذا كانت المعرفة هي محرك مجتمع اقتصاد المعرفة ، فالتعليم وقودها ، وإذا كانست التكثير لوجيا هي الآلة الجديدة لعدم المساواة الاجتماعية ، فالتعليم هو أعظم الوسائل لتحقيق هذه المساواة (٢١ : ٢٦٥) ، فمن خلال التعليم برتقى الإنسان والمجتمع وتسزداد الإنتاجيسة وتظهر فرص انبثاق صناعات جديدة تعتمد على كثافة المعرفة في ميادين تكنولوجيا المعلومات ، وغيرها من الأنشطة المميزة الاقتصاد المعرفة (٢٠ : ٣٥٥) .

ولذلك لا يمكن الحديث عن فرص اللخاق باقتصاد المعرفة من دون وجود نظام تعليمي كفء ، ومؤسسات تعليم راقى يواكب معليير الجودة العالمية .

· ولكن لا يزال واقع التعليم الثانوى الفنى دون هذا المستوى لأسباب كثيرة من أهمها ما يلى :

- عدم وضوح الرؤية الاستراتيجية .
- غياب الاستراتيجية الوطنية الواضحة التي تحكم العملية التعليمية .
 - انخفاض الإنفاق على التعليم .
 - قلة الموارد ، وعدم الاتساق مع متطلبات سوق العمل .
- قلة قيام المؤسسات الخدمية بتوجيه جزء من استثماراتها انتمية وتطوير التعليم الفنى .
- دور القطاع الخاص ، والجهود الشعبية في أداء رسالتها للمشاركة في تطوير التطيم
 الثانوي الفني مازال دورا هامشيا .
 - وجود عدد من المهن المستحدثة لا تجد من يشغلها .
- عدم وجود خطة حالية أو مستقبلية يعول مخططو التعليم في تحديد ما هو مطلسوب
 من مهن وتخصصات في سوق العمل من جهة ، مع عدم وجود توصيف دقيق المهن
 لدى المختصين أو التربويين من جهة أخرى .
- عدم إتاحة المجال الجهود الشعبية والقطاع الخاص للقيام بدورهما حيال قضية التمويل
 والتخطيط لها .
- ضرورة استجابة عملية تخطيط التعليم الغدى للاتجاهات المجتمعية والاقتصادية
 والعالمية

وهذا ما أكدته در اسات : " عبد العزيز عبد الصمد ، ۲۰۰۰ (۲۹)، و " محمد شكرى وزير ، ۲۰۰۳ " (۲۹)، و " محمد حسن الحبشى وزير ، ۲۰۰۳ " (۲۸) ، و " محمد حسن الحبشى ، ۲۰۰۳ " (۲۷).

وقد نتج عن الثورة العلمية والطفرة التكنولوجية علوم جديدة ، وتخصصات حديثة ، لم يسبق للبشرية معرفتها ، مما ولد تحديات حَفَيْقِيّة فرضت نفسها على أجندة التعلوير بالنسعية للمجتمع ، وهذا ما أكدته در اسات : " الزهر أنى والمعايطة ، ٢٠٠٥ " (٣) "، و" عزيزة عبد الرحمن ، ٢٠٠٧ " (٣٦) إلى أنه برزت حاجات جديدة المجتمع يجب علمى نظمام التعلميم الثانوى الفنى بأن يأخذها فى الاعتبار مثل :

- ١- الحاجة إلى التركيز في التعليم على ربط التعليم بسوق العمل .
- ٢- الحاجة إلى الأخذ بمبدأ التعليم مدى الحياة ليكون النمط العائد فى المجتمع المصرى ، وذلك من خلال تزويد الطلاب بالمهارات والقدرات التى تمكنهم من الاستمرار فـــى التعليم ، ليتمكنوا من مواكبة كل جديد والاطلاع على كل حديث فى شتى المجالات والمعارف الإنسانية .
- الحاجة إلى تزويد الطلاب بالمهارات المنتوعة الأساسية التي تمكنهم من التعامل مسع
 اقتصاد المعرفة .
- الحاجة إلى التخصص الدقيق في فروع المعرفة المختلفة ، مع وجود ثقافة واسمعة
 لدى الفرد تمكنه من التعامل مع فروع المعرفة المختلفة .

٢ – العولمة أو الكوكبية :

العولمة واقع لا بجدى معه أسلوب الرفض ، إنه تيار بدأ بالمجال الاقتصادى وامتد إلى المجال الاقتصادى وامتد إلى المجال السياسى والمجال الثقافى ، وهذا الواقع يُعد حقيقة مائلة أمامنا لا مجال لإنكارها ، كما لا يجوز لنا أن نتجاهل أننا لا نعيش وحدنا فى هذا العالم ، وأننا نعيش الآن فى عصر شورة المعلومات والاتصالات ، والثورة التكنولوجية ، وفى عصر السماوات المفتوحة ، وهذا يعنى أنه لا مجال للانعزال أو الثقوقع (٤٩ : ٩)، فنحن أمام واقع وواجبنا هو أن نتعامل معه ، وهذا الواقع ليس كله شرا ، وليس كله خيرا ، ومن هنا ينبغى التعامل معه على هذا الأساس .

وقد نتج عن ظهور العولمة ، حاجات جديدة المجتمع ، وجب على التعليم الوفاء بها ، وان يتحقق ذلك إلا من خلال تطويره لمواكبة عصر اقتصاد المعرفة ، وهذه الحاجات حددتها دراسات : "محمد فواد الفاتح ، ٢٠٠٥ " (٥٤) ، و "عبد الوهاب محمد كامل وأشرف عبد المطلب " (٣٥)، و " أحمد مصبع البادى ، ٢٠٠٥ " (٤) على النحو التالى :

- الحاجة إلى توظيف عمالة متعددة المهارات ، وازدياد تشابك أنظمة العمل ، وضرورة الالمام باللغات الأجنبية .
- ب- تزويد الفرد بالتخصصات الجديدة في فروع المعرفة المختلفة ، مع وجـود ثقافـة
 واسعة ادى الفرد تمكنه من التعامل مع فروع المعرفة المختلفة .
- ج- الحاجة إلى تزويد الفرد بالمهارات اللازمة للنجاح في سوق العمل مشـل المهـــارات
 الأساسية والمهارات الفلية والمعايير اللازمة للمهارات القياسية .

- الحاجة إلى تزويد أفراد المجتمع بالمهارات المتنوعة التي تكسيبهم القدرة علسى
 مولجهة التغيرات المختلفة ، والتعامل مع العولمة بصورة إيجابية تحفظ المجتمسع
 هويته .
 - انتهاج أسلوب الإقناع العقلى في طرح قضايا المجتمع .
- الحاجة إلى نزويد الفرد بمهارة فن الاتصال بالآخرين والتخاطب معهم ، ونقلل
 الأفكار والثقافات والاستفادة من أفكار وثقافات الأخرين .
 - ز-إكساب الفرد مهارة تطوير الذات ، وتنمية القدرات ليواكب التغيرات الحديثة .

٣ – التطورات والتغيرات الماصرة لسوق العمل :

شهد سوق العمل فى الصنوات الأخيرة نطورات كبيرة ، ونحولات وانسمة ، بـــرزت بصــورة جلية فى مظاهر عدة أشار إليها البعض على النحر التالى (٤٣ : ٥٩) :

١- ظهرر الشركات العابرة القارات ، والتي استطاعت أن تكسر حاجز الزمان والمكان ،
 وأن تنزو الأسواق العالمية بمنتجانها .

- ٢- دخول التقنية الحديثة في عملية الإنتاج والتسويق .
- "بشاء منظمة التجارة العالمية ، والتي تقوم على فتح الأسواق وتحزير التجارة بسين
 الدول .
- ا- ظهور التكتلات الاقتصادية والتي نشكل قوى اقتصادية قادرة على التحكم بالأسسواق
 العالمية .
 - ٥- قيام صناعات جديدة تلبى احتياجات التنمية البشرية .
- الهور التجارة الإلكترونية ، فكلما تزايد عدد مستخدمي الإنترنت أصبحت التجارة
 الإلكترونية أكثر رسوخا .

وقـــد أكـــدت دراســـة " Bettina Lankard Brown , 1999 " (19) حسول : " الإستراتيجيات والمداخل التعليمية المستخدمة في التعليم الفني " ، علــي مواجهــة مظــاهر التغيرات المعاصرة في سوق العمل ، وذلك على النحو التالي :

- الحاجة إلى عمال معرفة يحتاجون إلى استيعاب الوعى العالمى وفهم العوامل الثقافية
 و الاقتصادية والتنافسية التي تؤثر على طرق أداء الوظائف من أجل العمل فى سون
 العمل العالمى .
- الحاجة إلى إكساب الغرد مهارات ثقافية ورعى بالأحوال التكنولوجية والجغرافية
 والسياسية الذي تؤثر على العمل في البلدان الأخرى ، اذا فإن إعداد الطلاب للعمل
 في اقتصاد المعرفة يمثل تحديا للمؤسسات التعليمية .

- س- تزويد الغرد بالمداخل الذي تمكنهم من التعامل مع سوق العمل في المستقبل ، وهي :
 الوعي العالمي ، المنهج العالمي ، تحسين الممارسات التعليمية ، وتطوير بـرامج
 العمل ذات البعد العالمي .
- ع- يمكن للتطيم الثانوى الفنى أن يسمم إسهاما كبيرا في تقدم الدول من خلال منظورات
 عالمية لبرامج التعليم فيه .

وأوصت دراسة * Tom Karmel , 2005 " (٨٣) على أهميــة مواجهــة مظــاهر التغيرات المعاصرة في سوق العمل ، كما يلي :

أكتت الدراسة على مجموعة من الجوانب التي تحقق الارتباط بين التعليم والتــدريب المهني وسوق العمل ، وهي :

- الربط المؤسسى ، وهو البنية الإدارية والقانونية الرسمية التي تعمل على ربط التعليم والتدريب المهنى بسوق العمل ، ويشمل : عقود التدريب والحزم التدريبية ومجسالس المهارات الصناعية والتنظيمات الاستشارية الصناعية والترتيبات الخاصسة بمنح الرخصة .
 - تطوير المهارات العامة ، أى أن التعليم والتدريب يزيد رأس المال البشرى للفرد .
- ديناميات سوق العمل ، ويتصمن هذا الجانب ، الجوانب المعقدة ، ويغطى أشياء مثل :
 الحراك المهنى والتناقض بين المهنة المحدودة والمهارات العامة والطريقة التى يتغير بها التعليم المهنى والتدريب ليعكس التغيرات في بنية سوق العمل والطريقة التسى يختار فيها الأفراد التدريب .

لذا أصبح من الضرورى أن يقوم النظام التعليمى بتزويد الطلاب بمهــن مختلفــة لأن الأفراد – الطلاب – سوف يغيرون المهن الخاصة بهم على مدارس السنين ، كما يجب التنبيه إلى أن كثير من الطلاب الخريجين لن يعملوا فى الوظائف الذى تدربوا عليها .

وأكدت دراسة " نايف الرومي ، ٢٠٠٥ " (٢٠ : ١ - ٤) لتلك النطورات والتغييرات المعاصرة لمبوق العمل) ، بل لم يعيد المعاصرة لمبوق العمل) ، بل لم يعيد سوق عمل محلى بل إنه واقع العولمة (Globalization) ظهر ما يسمى بيسوق العميل سوق عمل محلى بل إنه واقع العولمة (تعالمي دولة عمير دولته والقيام بذلك العمل وهو في العالمي ، حيث يستطيع الغرد البحث عن عمل في دولة غير دولته والقيام بذلك العمل وهو في دولة . التي بدأ سوق العمل يتحول من سوق صناعي وزراعي إلى سوق خدماتي دولة) بشكل كبير ، وهذه التطورات والتغيرات نتطلب مهارات جديدة مشل المهارات الشخصية والتغنية . ،

وتأسيما على ما سبق ، يمكن القول أن من أهم ملامح اقتصاد المعرفة الاهتمام بالتعليم ، اذا فقد أصبح من الأهمية بمكان التطوير المستمر للنظام التعليمي والتعليم الشانوي الفنسي جزءا فرعيا من النظام التعليمي ، وعليه :

- يحتاج التعليم الثانوى الفنى إلى تعديل حتى يواكب متطلبات سوق العمل .
- التدريب المحدد لوظيفة محددة لا يصلح لمواجهة منطلبات سوق العمل .
- نظام التعليم الثانوى الفنى يجب أن يكون مرنا ومستجيبا للتغيرات في سوق العمل .

٤ - الثورة في تكنولوجيا العلومات والاتصالات :

هذه الثورة وثئيقة الصلة بالثورة العلمية والطغزة التكنولوجية ، بل هي في حقيقتها أحـــد تتجليلتها ، وخاصة في شقها التعلبيقى ، ومواكبة هذه الثورة برزت مظاهر جديدة وجب علـــى التعليم مراعاتها ، أشارت إليها دراسة " عبد الفتاح تركى ، ٢٠٠٥ (٣٠ : ١٢٧ – ١٣٣) على النحو التالى :

- أ- تتوع مصادر المعرفة : جعل التحول من الكتاب المدرسي كمصدر تقليدى المعرفة
 إلى المصادر الإلكترونية المتعددة ، كالحاسوب وشبكة المعلومات الدولية .
- ب-تفريد التعامل مع مصادر المعرفة : فمن أهم النتائج المنزئبة على ثورة المعلومات و الاتصالات أن الإنسان الغود يمكنه بمغرده وبدون وسطاء مع كل مصادر المعرفة . ح-الحصانة الذائبة : بمعنى إذا كانت المعرسة أن نتخل بطلابها فى خضم شورة المعلومات والاتصالات كى لا يحرم من ثمارها الإيجابية ، فابن على التربيسة -
- المدرسة أن تتمى فى أبنائنا الضوابط الداخلية التى تكون بمثابــة الرقيــب علــى تصرفاتهم. د-التواصل مع الأخرين: وهذا يشجم التعلم الفعال القائم على تعــاون الأكــران فــى

وعلى الرغم من أن هذه الثورة في تكنولوجيا المعلومات والاتــصالات لهــا فوالـــدها العديدة ، إلا أن هذاك العديد من التحديات التي نفرضها على المجتمعات ، والتـــى تتاولتهـــا دراسة " أشرف المععيد ، ٢٠٠٨) (٥ : ٢٤ – ٧٦) على النحو التالي :

- أ- مشكلة الانتماء والهوية .
- ب- تحدى الخواء الروحى وغلبة المادية .
- ج- تحدى ضعف القدرة على التنبؤ المطلق .

مجموعات تجلس معا وتتعاون فيما بينهم لتتعلم وتبدع.

- د- التبعية التكنولوجية والانصهار الحضارى .
 - التخيير المستمر .

و- البطالة واختفاء مهن ووظائف وظهور مهن ووظائف جديدة .

وأن هذه الثورة ألقت بالمعديد من المسئوليات والأدوار على مؤسسات التعلــيم ، وذلــك حتى يمكن الاستفادة المثلى من هذه الثورة فى واقع المجتمع وحياة النـــاس ، وحتـــى يمكــن تلاشى تأثير اتها السلبية ، من هذه الأدوار ما يلى (٥: ٧٦ – ٧٨) :

- ۱- تتمیة القدرة على الإبداع والتخیل لدى الفرد ، أى إكساب الفرد مهارات : الحوار عن بعد
 ، مهارات التفاعل مع نظم الواقع الخیالي .
- ٢- دعم المعرفة الشمولية ، والتنوع في المهارات ، والقدرة على الانتقال من تخصيص إلى
 أخر بسهولة .
- الاهنمام بنشر الثقافة العلمية ويتدريس علوم المستقبل ، واعتبار ذلك النواة الرئيسية لثورة التكنولوجيا .
 - ٤- ربط التعليم باحتياجات سوق العمل وقطاعات الإنتاج .
 - ٥- ربط التعليم بالبيئة الخارجية وبالمجتمع .
- المساهمة فى عملية توطين التكنولوجيا داخل المجتمع ، فالقضية الجوهرية ليسمنت فسى استيراد ونقل التكنولوجيا من الخارج ، ولكن فى كيفية التعامل معها وتوظيفها والحد من التبعية الخربية .

وتأسيسا على ما سبق يرى الباحث أن هذه الثورة انعكست على احتياجات سوق العمل، وذلك من خلال ما أفرزته هذه البثورة من تغيرات وتحولات على طبيعة المهن والوظائف التى يحتاجها سوق العمل ، والتخصصات الجديدة التي أضافتها . ومثل هذه التغيرات والتصولات فى المهن والوظائف يخلق حاجات جديدة فى القوى العاملة ، وبالتالى على التعليم أن يستلاءم مع الحاجات الجديدة ، ومن هذا المنطلق تُعد هذه التغيرات والتحولات من أهم مبررات ودواعى توجيه التعليم الثانوى الفنى نحو اقتصاد المعرفة .

ه -- السلام العالى والتقارب الدولى :

على الرغم من الاتعكاسات والتحديات التى يغرضها الانفجار العلمـــى والتكنولـــوجى وثورة الاتصالات، وغير ذلك من التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية على الأنظمة التربوية، فإن بناء ثقافة السلام والتسامح تعد بالتأكيد هى الأكثر إلحاحا على الأنظمة التربوية فى دول العالم بحسب تقرير منظمة اليونسكو الصادر فى عام ١٩٩٣ بل إن تقرير " من أجل تربية أفضل لعالم الغد " برى أن خلاص الجس البشرى ، ربما يعتمد فى المحصلة النهائيــة على نجاحنا الفعال مع هذا التحدى الخاص بالسلام العالمي والتقارب الدولى (٣٠: ٢٠٠٠) .

ويلقى هذا التحدى مسئوليات كبيرة على التربية بشكل عام ، وعلى النظام التعليمسي
بشكل خاص ، فعلينا تربية طلاب العام بطريقة تجمع بين المحلية والعالمية ، بسين النقارب
الأسرى والمجتمع والدولى ، تربية تؤكد التمامح والنقارب مهما اختلف الأوطان ، والأديان ،
الأسرى والألوان وغيرها من الاعتبارات ، ولكن دون التضحية بذاتيتنا وخصصوصيتنا (٩٩٨: ١١)
فكر وثقافة وأفادته والإقادة منه . وفي هذا السبيل أجربت بعض الدراسات التي تؤكد ضرورة
للمناية بثقافة السلام في مختلف مناهج التعليم ، فدراسة " نسرين محمد عبد الخني ، ٢٠٠٦
التعاهم والتعلون الدولى ، ونشر السلام العالمي والديمقراطية ، وحقوق الإنسمان ، وحقوق المراحدان ، وحقوق الإسمان ، وحقوق المراحدان ، وحقوق الإسمان ، وحقوق المراحدان ، وحقوق المراحدان ، وهذا القضايا الذي تعمل على زيادة وعي الطلاب بها مثل :
المرأة ، وتعزيز التماسك الدولى ، ونشر السلام العالمي والديمقراطية ، وحقوق الإنسمان ، وحقوق المراحدان ، وهذه القضايا ذات صلة بتربية السلام .

كما أكدت دراسه * تودرى مرقص حنا ، ٢٠٠٤) (٢٠٠١ - ٣٩٣ – ٣٩٧) على إبخال التربية من أجل التفاهم العالمي في براسج إعداد المعلم بكليات التربية ، وتشجيع المعارض والصحافة المدرسية وإعداد حلقات المناقشة التي تهدف إلى تبصير التلاميذ بسمعوب السبلاد المختلفة وعاداتهم وتقاليدهم ببعض القضايا العالمية الكبرى مثل الحرب والسملم ، وحقوق الإنسان ، وفي نفس السياق أكدت دراسة * عبد الودود مكروم ، ٢٠٠٣ (٢٠٨) على أن مؤسسات التعليم وهي تتناول الشباب في أدق مراحل عمره بالأعداد والتشكيل للاندماج في ميادين الحياة الوظيفية في المجتمع ممارسين الانشطته المختلفة وقادة للفكر والتغيير وركبدة أساسية في صياغة مستقبل المجتمع ، لا ينبقي لها أن تغفل نتمية مدركات الشباب والتجاهاتهم حول مغاهيم * المتعاون الدوني وإلسلام العالمي * .

وعلى ذلك تبرز ملامح عصر المعرفة بمجموعة من الأدوار النربوية الجديدة المتعلم بين الثانوى الفنى على النحو التالي (٣٣ : ٢٧٤ – ٧٧٧):

١- فيول المعرفة التي يمتلكها الآخر واحترام ما لديه من معارف.

٢- تدريب الطلاب على الحصول على المعرفة في أقل وقت وجهد .

٣- تدريب الطلاب على إنتاج المعرفة وليست استهلاكها .

تكوين انتجاه إيجابى ادى الطلاب نحو العيش فى سلام مع زملائهم ومجتمعهم الصغير
 والكبير

٥- نأكيد مفهوم الأخوة الإنسانية في التصور الإسلامي ونبذ العنصرية والتعصب . "بيُّ

الفصل الرابع

أهم متطلبات التعليم الثانوى الفنى لواجهة تحديات بناء الاقتصاد العرفى وربطها بالدراسات السابقة

- سوق العمل واقتصاد المعرفة .
- إنتاج وتطبيق المعرفة .
- توظيف المعرفة ومواعمتها مع سوق العمل .
 - المدرسة المجتمعية لنشر المعرفة.
 - المدرسة الإلكترونية.
 - استيعاب متطلبات العوامة .

الفصل الرابع

أهم متطلبات التعليم الثانوى الفنى لواجهة تحديات بناء الاقتصاد العرفى وربطها بالدراسات السابقة

يحتاج اقتصاد المعرفة إلى تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بنية تحسين إنتاج المعرفة وتنظيمها وتقاسمها وتطبيقها وتسويقها ، وأن مفهوم اقتصاد المعرفة لا يمكن تتغيذ بالكامل إلا عندما تكون تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مئيسرة ، وعلى ما سبق تكون هناك حاجة ملحة لعدة متطلبات تدعم ونفعل دور التعليم الثانوى الغنى في مواجهة تصديات بنساء الاقتصاد المعرفي ، يمكن إيجازها كالآتي :

١ – سوق العمل واقتصاد المعرفة :

إن الصراع الدولى فى الألفية الثالثة هو صراع على المعرف، والمعرف، ستستكل اقتصادا جديدا معتمدا على نظم الإنتاج والتسويق والتمويل ، والكوادر البـشرية المؤهلـة ، ونجاح اقتصاد المعرفة يعتمد على نظم دعم القرارات التى تهدف أساسا إلى توفير المعلومات فى الشكل والمضمون والوسيلة التى تحقق الهدف بدقة ويمسرعة (١٢: ١٢٤) .

وهكذا يصبح دور المدرسة متمثلا في تخريج متعلمين مسلحين بالمعرف ة يمتك ون المهارات الأساسية (القراءة والكتابة والعمليات الحسابية لتشغل الحاسوب) ، ومهارات الاتصال (روح العمل كفريق ، التعلم المتواصل ، مهارة الإقناع ، والتأثير والاستشارة) ، ومهارات التفكير (النقدى والتحليلي وحل المشكلات وتقييم المواقف ومهارة لتخذ القرارات) ، (٣٣: ٢٣) .

و إن التغيرات التكنولوجية والتقلبات الإقتصادية تؤثر على أرباب العمل (أصحاب العمل) في سوق العمل . وعليه فإنه يمكن مواجهة نلك التغيرات ، وتتمثل هذه المواجهة في تغير أنماط الإنتاج ، وخطط واستراتيجيات التسويق ، وأساليب توظيف العمالسة الجديسدة بمواصفات محددة ، وتتمية قواها العاملة أى ارتفاع مستوى مهارات العمالة والتي تصمى " بعمال المعرفة " والتي تتميز بارتفاع مستوى مهاراتهم (٣٥ : ٢) ، وأن هذه المهارات تساعد على الانتقال من اكتساب المعرفة إلى إنتاج المعرفة .

و هذا بدوره يضع أمام أنظمة التعليم والتدريب المختلفة – والتعليم الثانوى الغنى جسزء من هذه الأنظمة – والقائمين عليها تحديا لا يقل أهمية أو قوة عن ذلك التحدى الذى يواجهـــه صاحب العمل ، حيث الحاجة المستمرة لإيجاد أنظمة شاملة ومرنـــة وقـــادرة علـــى تلبيـــة الاحتياجات المتغيرة لسوق عمل اقتصاد المعرفة . وفيما يتعلق بالمنطلبات الأسلسبة لاحتياجات سوق العمل " أرباب العمل " مسن القوى العاملة والتي تمثل عصب الإنتاج لديهم ، فهي سنة ركائز تشمل : " المعرفسة ، والمهارة ، والجودة ، وسلوكيات العمل ، التخصص ، مواصفات القوى العاملة " .

ويعود السبب في ثبات هذه الركائز حاليا إلى (٢٧ : ١٢٥) :

- أ- اتجاء العمليات الإنتاجية نحو التعقيد والتضابك ، مما يرفع من توقعات صاحب
 العمل بالنسبة للعامل متعدد المهارات (Multi skills) إلى جانب
 التخصيص في العمل .
- بن المؤسسة استراتيجياتها وخططها على أساس توفر الموارد البشرية ذات
 القدرة المنميزة على صعيد أداء العمل والتطوير الذاتي باعتماد تقنيات المتعلم
 الذلتي .
 - ج- ارتفاع سقف التوقعات بالنسبة لأخلاقيات وسلوكيات العمل .
- د- لغة العمل (Business Language) تعد من الاحتياجات الرئيسة في عالم
 العمل ، وكذلك مهارات الاتصال الجيد .

وفى هذا السبيل أشــارت دراســة ° 1966 , Hapkins , Reynolds) (٢٤ : ١٤٤) على أن نظم التعليم فى القرن الحادى والعشرين سيكون عليها أن تعمل على تــوفير ثلاثــة احتياجات أساسية للطلاب لكى يستطيعوا الالتحاق بسوق عمل اقتصاد المعرفة ، وهى :

أ- الكفاية الأساسية لمجتمع المعرفة القائمة على قدرة التعلم المستمر.

- الكفايات اللازمة وكتان لغة الاتصال ، إذ أن الاتصال سيصبح أحد المهارات
 الأساسية ، وهو يتطلب القدرة على التحدث والكتابة باللغة الأم إلى إتقان لغة
 أجنبية أخرى .
 - ج- القدرة على العمل الجاد مع الآخرين بفاعلية .

ودراسة " على بن حسن يعن ، ٢٠٠٩ ((٣٨) التي استهدفت معرفة أهــم منطلبــات الشحول التربوى في مدارس المستقبل الثانوية بالمملكة العربية السعودية في ضـــوء تحــديات اقتصاد المعرفة ، واستعرضت الدراسة أهم مؤشرات التحول نحو دمج التقنية فــى التعلــيم ، والتحول نحو العمل المستمر ، كما أوصت الدراسة بعــدد مــن التوصيات نذكر منها ما يلى :

- تحويل إدارة المدرسة من إدارة مسيرة إلى إدارة مغيرة .
- التوظيف المكثف لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) في المدرسة .

التحول من الاتجاه التحليمي الذي يعتمد على اكتماب المعرفة إلى اتجاه تعليمي آخــر
 يشدد على خلق المعرفة التي يتطلبها اقتصاد المعرفة .

٢ – إنتاج وتطبيق المعرفة :

يؤكد البعض أن مجتمع عصر المعلومات والمعرفة يقتضى أن يهتم منظرو المناهج ومصمموه بغابات رئيسة وهى : إكساب وخلق المعرفة ، التكيف مع المجتمع ، تتمية المذلت والقدرات الشخصية (٤٠٠ ـ ٢٨٨) ، وهى نفس الغابات الأربع التى لا تغتلف كثيرا عن تلك التى وربت فى تقرير اليونسكو الذى صاغها فى صورة مبادئ أربع هى : تعلم لتعرف ، تعلم لتعرف ، تعلم لتعرف ، التعلم لتكون (٢٢ ـ ٣-٤) .

وقد أوضحت دراسة "فهد السلطان ، ٢٠٠٤ " (٢٠ ١ ٢٨) أن التعليم التقليدى الذى يقدم في المدارس اليوم لم بعد مناسبا في ظل المتغيرات الجديدة لهذا العصر ، فهذا النوع من التعليم يجعل الطلاب متلقين ، لذلك فإن عملية الإصلاح التريوى تتطلب سرعة إعادة هيكلـة المدرسة بحديث تعتمد أساليب تجديدية في المجال المعرفي تتمثل فــى إعـادة هيكلـة البنيـة المدرسة ووسائل إيصالها .

كما أوضحت دراسة " بلقيس الشرعى ، ٢٠٠٥ " (٩ : ٢٢٦) ، أن التعليم في البادان العربية يعانى من تدنى مستوى الكفاءة والنوعية ، ويأتى فى مقدمة ذلك إنتاج المعرفة الفاعلة وكيفية تطبيقها لخدمة المجتمع .

ويرى الباحث أن ذلك ينطبق أيضا على مؤسسات التعليم الثانوى الفنسى فسى مسصر بصورة أكبر ، حيث هذا التعليم نثائى الوظيفة (بعد للحياة / سوق العمل ، وللتعلسيم العسالى معا) .

وتثير دراسة "سمير البهائي ، ٢٠٠٩ " (٣٢: ٣٣) إلى أن المهارات الأساسية الخاصة بمعرفة القراءة والكتابة والحساب كانت في الماضي كافية للعمال العاملين بالمصدائع في الاقتصاد التصنيعي ، وقد تم سد النقص على مستوى هذه العمالة الضخمة بعد قليل مسن حصلة للرجات الأعلى في الهندسة ، وإدارة الأعمال . غير أن ذلك لم يعد كافيا بالنسسية الاقتصاد المعرفة ، فمانحو الخدمة عالية المستوى – عمال المعرفة - يحتاجون إلى مهارات تختف عن تلك التي كانت تعتبر كافية بالنسبة للاقتصاد التصنيعي . ومن أهم هذه المهارات : مهارة قراءة الوسائط الرقعية ، والحاسب الآلي ، والتفكير النقدى ، وروح العمل الجماعي ،

ويرى الباحث أن هذه المهارات تساعد على الانتقال من اكتساب المعرفة إلى إنتاج المعرفة ، ومن ثم على التعليم الثانوى الفنى إحداد الطلاب من أجل مواجهة تصديات بنساء اقتصاد المعرفة ، ومن هنا يمكن القول إذ آمنا بأن المعرفة تتضاعف كل بضعة أشهر ، فسإن هدف التعليم الفنى يجب أن لا يكون تحصيل المعرفة فقط ، وإنما لاستخدامها في حل المشكلات وتظيفها لوضع تصور للمشكلات المستغلية ، مع مراعاة أهمية الوصسول إلى منابع ومصلار المعرفة نفسها ، وأن يهيئ التعليم الثانوى الفنى الطلاب لينجز أعماله بنفسه ، وذلك من خلال مشروعات رأس المال الدائم للتعليم والإنتاج في مصدارس التعليم الشانوى

ويؤكد البعض أن الانتقال من الكنساب المعرفة للى إنتاج المعرفة تتحقق عــن طريــق تترويد المعلمين بالمعرفة حول عمليات التعلم والفهم لدى الطلاب والمهارات التى يحتاجونهــا لخلق خبرات تعليمية تعاونية تستند إلى إعداد مشروع معين . يتعرف الطلاب نتيجــة لــناك على الأفكار الجوهرية في المشروع ، ويتم تقييم معرفة الطلاب في سياق عملهم بالمشروع . وبهذا يصبح الطلاب مهتمين بإنتاج المعرفة وابتكارها ، وكونها المصدر المتــاح والمتــوفر للمعرفة التى تتوافق مع متطلبات عصر القصاد المعرفة (٢٣ : ٣٣) .

ويؤكد البعض أن هدف التعليم يجب أن لا يكون تحصيل المعرفة فقط ، وإنسا استخدامها في حل المشكلات وتوظيفها لوضع تصور المشكلات المستقبلية ، مسع مراعساة أهمية الوصول إلى منابع ومصادر المعرفة نفسها (٢٥ : ٩٨) .

ويرى الباحث فى هذا الصند أن اقتصاد المعرفة بتطلب تحولا فى أساليب الستعلم مسن الأساليب الستعلم مسن الأساليب الستعلم المتمركزة حسول الاعتمادى) إلى أساليب الستعلم المتمركزة حسول المتعلم (التعلم الذاتى والإيجابى) ، وإن بأتي ذلك إلا بصنع معلم جديد لمجتمع جديد و لأجيال جديدة ، بتخلى عن اعتبار نفسه المصدر الوحيد للمعرفة التي يمكن أن يرجع اليها الطسلاب طلحصول على المعلومات .

أليات التحول نحو إنتاج وابتكار المعرفة : يلخص الجدول التالي أهـم الأدوار التــى ينبغى أن نقوم بها المدرسة لإنتاج المعرفة والتى تـــشمل الجوانـــــ التاليـــة (٤٠: ٢٨٨–٢٠٨) :

الأساليب المعرفية ، هرمية المعرفة ، مصادر المعرفة ، معلم المعرفة ، بيئة المعرفة .

جدول (٣) أهم الأدوار الجديدة للمدرسة في المجال المعرفي

المعرفة وأساليب التعلم	المعرفة وأساليب التعلم	المجال المعرفي
فى المدرسة الجديدة	فى المدرسة الثقليدية	
تعتمد على تعليم : كيف يتعلم الطالب ،	تعتمد على الحفظ والتلقين	الأساليب المعرفية
وكيف يصل بمصادر المعرفة .		ایساسیب شمریو
المعرفة عملية تثماركية والمتعلم نــشط	منقولة مبن المعلم إلى	هرمية المعرفة
فاعل .	الطالب	هرميه المعرف
متعددة (نقنية ومجتمعية وتفاعلية).	محدودة بخبسرة المعلسم	مصادر المعرفة
	والكتاب المدرسي .	مصادر المعرف
منطورة - فاعلة للنقاش والإضافة -	ثابتة - جاندة - بطيئة	الحقائق المعرفية
منجددة - مواكبة التغيرات المعرفية .	التغير	
منسق وموجه للعملية المعرفية وتعلميم	ناقل للمعرفة	معلم المعرفة
الطلاب كيف يتعلمون .		
منفتحة على مصادر المعرفة ، قابلة	قائمة على الانضباط والتقيد	البيئة المعرفية
للحوار والتفكير النقدى والإبداعي .	المعرفى	

٣ - توظيف العرفة في المواءمة مع سوق العمل :

هذا المتطلب وثيق الصلة بالمطلب الأول - سوق العمل واقتصاد المعرفة - بل همى فى حقيقتها أحد تجلياتها ، وخاصة فى شقها التطبيقى ، وهذا يتطلب التركيز على المواصة بسين مخرجات النظام التعليمى من ناحية ، وبين المتطلبات التتموية وحاجات سوق العمل ومعايير الالتحاق بالتعليم الثانوى الفنى من ناحية أخرى (٢٧ - ١٢٥) .

اذا ينبغى على المؤسسات التعليمية أن تتضمن سياساتها التربوية وخططها المسمنقيلية أهدافا واضحة بحيث تكرس جهودها لخدمة اللتمية البشرية عن طريق المواصمة بين برامجها التعليمية وسوق العمل ، والعمل على تنويعها ومد جسور التعارن فيما بينها وبين المؤسسسات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وبين البيئة المحيطة بها ، بما يؤدى السى إحسدات نقاعسل أيجابي يسهم في تحقيق اللتمية الشاملة بكافة أبعادها من جهة ، ويسهم في تطسوير العمليسة التعليمية من جهة أخرى (١٩٠ :١٩٠) .

وتأسيسا على ما سبق أن التحول من التخصص الدقيق إلى التخصصات المتحدة يمشل أهم متطلبات المعرفة فعامل و لحد يملك مهارات متحددة بعد مطلبا لمؤسسات العمل في عصر اقتصاد المعرفة أكثر من العامل المتخصص في مجال واحد .

المدرسة المجتمعية لبناء مجتمع المعرفة :

إن العلاقة بين المدرسة والمجتمع المحلى الحديث وطيدة الصلة ، كرسـتها النظريـات والأفكار التربوية المعاصرة التى تؤمن بانفتاح المدرسة على البيئة المحلية ، والتى تشدد على . ضرورة الاهتمام بالتربية المستديمة والتى ترى أن التعليم الأفضل يتحقق بالتعاون مع البيت ، وأن نجاح المدرسة فى تحقيق رسالتها يعتمد على مدى ارتباطها العضوى بـالمجتمع الـذى تعيش فهه (١٠٤ : ١٤) ، ومن هنا يصبح من ولجبها القيام بأنشطة فعالية لبنـاء علاقـات وطيدة مع المجتمع ، ويشترط عادة فى هذه الأنشطة أن تراعى خصائص المجتمع وإمكاناتــه وتوقعاته المختلفة .

وإن مفهوم المدرسة المجتمعية يعنى: إن كل مواطن له حقوق وعليه واجبات كنرد من ألخر المجتمع ، وأن على هؤلاء الأفراد الاهتمام بحاجات مجتمعهم من خلال التركيز على مبدأ التطبيم المستمر أو التعلم مدى الحياة ، وإفساح المجال لجميع أفراد المجتمع المحلى ، مع التأكيد على ضرورة استخدام المرافق والأبنية والتسهيلات المدرسية فى تنفيلة البرامج والنشاطات التى تسهم فى خدمة وتطوير وتعمية المجتمع المحلى (١ : ٣٥٢) .

ويرى الباحث أن التحولات والتغيرات التي يتعم بها عصر اقتصاد المعرفة فرضت على نظام التعليم الثانوى ضرورة التعرف على حاجات المجتمع وظروفه الاجتماعية والثقافية والاقتصادية ، والتعامل معها انقديم الخدمات التي تساعد علمى تقسديم الحلسول المدامسية للمشكلات التي تواجهه.

ولن من أهم الأدوار الجديدة التى يغرضها اقتصاد المعرفة على مؤسسات التعليم في الوطن العربي بمستويبها : التعليم العام والتعليم العالى : " تحول المؤسسات التعليمية إلى مراكز إشعاع معرفى فى المجتمع المحيط بها " . ومن ثم فإن مؤسسات التعليم فى المجتمع المحيط بها " . ومن ثم فإن مؤسسات التعليم فى المجتمع العربي - ومصر منها - بحاجة إلى مراجعة رسالتها لتتحول إلى مراكز المتعلم فى المجتمع المحيط (٣٢ - ٢٢ - ٢٢ - ٢٢) .

- عنهى بناء لقتصاد المعرفة . وأن أهم المعالم الرئيسية التى تتميز بهـــا المدرســـة المجتمعيـــة ، ويجب أن تسعى إلى تحقيقها حسب ما أشار إليه البعض (٢: ٥٦ - ٥٩):
- المناهج ذات العلاقة بالمجتمع: بحيث يقوم الطلاب باستخدام المسوارد والمسصندر
 المفوفرة في المجتمع المحلى ، وتصبح المدرسة الموجهة لخدمة المجتمع المحلى .
- حل فرد هو معلم (Every one a teacher): حيث يعمل أعضاء الهيئة التدريسية
 في المدرسة كفريق متعاون ويستوون مع الكبار ومع الطلاب لتطبيق هذا المفهوم .
- ٤- كل فرد هو متعلم (Every one learner) : حيث بكون أفراد المجتمع هـم فـــي
 الواقع طلابا أبيضا .
- تهيئة ومواءمة العوارد مع البيئة (Facility Adaptation) : حيث يكون تـ صميم
 البناء الكلى المدرسة ومرافقها تخدم المجتمع وتتناسب مع النشاطات التعليمية العقدمة
 لأفراد المجتمع المحلى ويتلاءم معها .
- قضايا المجتمع (Community Issuess) : حيث توجه فلمفة ومياسة المدرسـة
 على دراسة القضايا والمشاكل المجتمعية ، بالتعاون مع الهيئات والمنظمات الموجودة
 في المجتمع .

ه -- الدرسة الإلكترونية (تطبيق تقنيات الاتصال والعلومات في التعليم) :

ولتكنولوجيا المعلومات والإنترنت في العملية التعليمية آثار إيجابية منها تحسين عمليتي التعليم والتعلم بالاستقادة من المصادر التعليمية الموجدودة عبسر الإنترنت ، والمقسررات الإلكترونية التعليمية مما أدى ذلك إلى ظهور المدارس الافتراضية (Virtual School) أو القصول الافتراضية (Virtual Classroom) والتي كان من نتاجها ظهور ما يُطلق عليسه المدرسة الإلكترونية إحدى التعليقات الحديثة المدرسة الإلكترونية تعدى التعليقات الحديثة للتعلم المبنى على الإنترنت ، وهي عبارة عن غرفة الكترونية تشمل على اتصالات أو أماكن خاصة يتواجد فيها المتعلمون ، ويرتبطون مع بعضهم بعضا ومع المحاضسر عسن طريسة الإنترنت (٢٠ : ٢٠) .

لقد كانت فكرة المدرسة الإلكترونية حلما براود الكثيرين من المهتمين بقضايا تطــوير التعليم ، التغلب على مشكلاته التقليدية كزيادة أعداد المتعلمين ، والقصور في معالجة الغروق الغردية بينهم ، وانخفاض أعداد المعلمين المؤهلين أكاديميا ونربويا ، فأصبحت تلــك الفكــرة حقيقة مع ظهور شبكة الإنترنت واقتحامها مجال التعليم ، وسنزدهر بتحقيق الأهداف التسي قامت عليها (AV) .

ونقوم الفكرة الأساسية للمدرسة الإلكترونية على إيجاد موقع تعليمي الكتروني مسربقط بالإنترنت يتوافر فيه مجموعة متتوعة من البرامج التعليمية ، كما تستخدم نظم الحماية لإعطاء مسلحيات مختلفة الدخول إلى بعض المواد الموجودة في الموقع ، ولابد من وجدود وسائل رقابية للموقع وأنظمته المختلفة لتحليل الاستخدام وقياس فعاليته ومعرفة نقاط القوة والضعف به ، كما نقوم المدرسة الإلكترونية بالاتصال المستمر بين مختلف فئات القطاع التعليمي عسن طريق البريد الإلكتروني ، وربط المدارس بالطلاب في أي وقت ، وفي أي مكسان ، وبسائ أسلوب (١١: ٣١) أي نقل المدرسة التقليدية من المبنى المدرسي لنصعها على شديكة الانترنت

فالمدرسة الإلكترونية ادى توماس كلارك (Tomas Clark , 2008) (؟ ٢٠ - ٥٠) هي المدارس التي تستخدم الوسائط الرقمية المتتوعة وشبكات الإنترنت فسى توصسيل المعلومات الرقمية الكترونيا إلى التلاميذ سواء كانوا متواجدين داخسل أسسوار المدرسسة أو خارجها .

ويرى هنرى جيل (Henri Gil , 2006) الا Y۳) أنها نمثل إحدى التطبيقات الحديثة المتطبع الإلكتروني العبنى على الإنترنت ، وهي عبارة عن غرفة الكترونيــة تــشتمل علـــى انصالات وأماكن خاصة يتواجد فيها المتعلمون ، ويرتبطون مـــع بعــضهم الـــبعض ومـــع المحاضر عن طريق الإنترنت .

بينما اعتبرها وليم برمبل (William Bramble , 2008) ((^ (^ ())) وع من المدارس يقوم على الإمكانات الهائلة انكتولوجيا الحسابات والاتصالات والمعلومات بكافة أنواعها ، فهى مدرسة متطورة جدا باستخدام التكنولوجيا الحديثة ، وتعمل على تشجيع الطلاب على الستعلم الذاتي ، وإتاحة الفرصة لهم للاتصال بمصادر التعلم المختلفة . وقد عرف بعصض الجهات المدرسة الإلكترونية بأنها ذلك النظام التعليمي المتكامل الذي يقوم على أسلس مصادر تعليم الكنورونية وتكنولوجيا تعليم واتصالات متقدمة من خلال الكمييونر وشبكاته والاستفادة به فسى العملية التعليمية إما من خلال النظام القائم أو مكمل ضمن المدرسة التقليدية أو بشكل كامسل ومستقل في التعليم الإلكتروني من خلال مواقع الشبكات (١٦ : ٢ ، ٥).

وأهداف المدرسة الإلكترونية لا تختلف كثيرا عن أهداف المدرسة التقليدية ولكن يعساد صياغتها لإحداث التفاعلية للمعلم والمتعلم ، فيلتحق المتعلمين بالمدرسة الإلكترونية بأسسلوب التعلم الذاتي المممتمر دون مساعدات ، ويتعلم المتعلم بنفسه ولنفسه بما يضمن إتاحة قدر مسن المعتلم ، مع عدم تغيير عناصر العملية التعليمية بحدود الزمان والمكسان ، وإمكانيسة ريط المدرسة الإلكترونية بالمدارس الأخرى والعالم الخارجي وأولياء الأمور ، مع وضمع نظام لتقييم الطلاب مع مراعاة الأمان والرقابة ، وتوفير المرونة في التعليم من خلال مراعاة الامورق الغربية للمتعلمين من خلال المدرسة الإلكترونية ، وتوفير بيئة تعليمية غير مقسصرة على عرفة الصحف أو على زمن معين ، كما إن التحرر من الوقت والعيز بحفز العلاقات مع الأخرين من أجل التغذية الراجعة والحصول على المعلومات من مصلار مغتلفة بالإضافة إلى تكوين قدرات ذاتية ، لما له من أثر إيجابي على نطم الطلاب المشتى المقسروات الدرامسية وزيادة دافعيتهم للتعلم .

فالمدرسة الإلكترونية تعد عاملا مهما من العوامل التى تتمى الإبداع والفكر لدى كل من المعلم والمنتطم ، فهى بمثابة أداة دافعة بطريقة ديناميكية تعمل على التدريس طــوال فتــرة خدمته كلما زلد نموه المهنى التدريسى ، أى أن لها تأثيرها الإبجابي علــى أســاليب تعلــيم المطمين أنفسهم من حيث تتويع تلك الإساليب ، وتدعيم تطورهم المهني ومعاونتهم على لهجاد الطول الإدارية الملائمة داخل المفصول الدراسية (٦٢ : ٣٢) .

ويمكن تصنيف نوعين من التعليم في المدرسة الإلكترونية هما :

الأول : المدرسة الإلكترونية الافتراضية : وهى مدرسة ليس لها وجود فلا يستطيع المستعلم الذهلب إليها ؛ إنما هو موجودة على شبكة الإنترنت وفيها يستطيع المتطم أن يتعلم عبر موقع المدرسة ، ويتراسل مع معلمه عبر البريد الإلكترونى ويشارك فى حلقات النقاش ، ويؤدى ما عليه من واجبات ويزور المكتبة ومراكز المعلومات المختلة .

الثانى : المدرسة الإلكترونية : وهى مدرسة شبيهة بالمدارس التقليبية ، ولكن تختلف بوجـود فصول إلكترونية متكاملة فلا يوجد كتب مع المنطم ، فعوقع المدرسة على الإنترنت قد جهــز جميع المراحل بما تحتاجه من مقررات ، وطرق متنوعة للتقويم ، ويتحول دور المعلم مسن ملقن المعلومات إلى موجه ومرشد ويكلف الطلاب بالواجبات والتمارين الحية التــى تجعلهــم يبحرون في موقع الدرس ، ويرسلون الإجابات بعد ذلك عبر البريد الإلكتروني للمطم .

ويقوم كل متطم بتحديد عنوان بريدى للاتصال به فى العملية التعليمية من خلال البريد الإلكتروني ، كما يمكن استخدام البريد الإلكتروني للاتصال بأولياء الأمــور لمناقــشتهم فــي الأمور المتعلقة بأبنائهم مع إرسال نتائج التقويم المسترر لهم بشكل دورى ، كما يساعد البريد الإلكتروني فى التواصل الفعال بين مغتلف المدارس والإدارات المدرسية المتنوعــة وبــين وزارة التربية والتعليم لتبلال الآراء حول المشكلات التي تواجه العملية التعليمية مما يــؤدى إلى السرعة فى إيجاد حلول لتلك المشكلات ، يمكن للمتعلم المتغيب عن المدرســة معرفــة السراحة واجباته المدرسية عند الاتصال بموقع المدرسة ، فبينما كان الطلاب في المدرسة التقليدية يجلسون في صفوف ومكاتب ويستمعون إلى المعلم ، ويقتصر دورهم على المشاركة داخل الفصل بحل التمرينات واستخدام الكتاب المدرسي ، نجد أن هذه النظرة قد تغيرت وأصليحت عملية التعليم الحديثة مفتوحة تقدم للطلاب فرصا أكثر اتساعا من خلال استخدام الكمبيلوتر والإنترنت .

ويرى الباحث أنه لأهمية هذه النوعية من المدارس لاسيما فى المستقبل القريب ، علينا فى مصر أن ندرسها ونحالها حتى نستطيع أن نطبقها خير تطبيق ونستخدمها أمثل استخدام حتى نتقدم ونتطور بالعملية التطيمية والنربوية مما سيكون له أبلغ الأثر فى تولجننا بقوة داخل هذا العصر .

وهذا ما أكدت عليه العديد من الدراسات منها دراسة ريتا كارل * ؟٣١٠ (١٣٠٣ الامديـوتر وشـبكات (٨٠) والتي أشارت بأنه يتم عرض المادة العلمية من خلال شاشـات الكمبيـوتر وشـبكات الإنترنت مما يحدث تفاعل بين المتعلم والمعلم ومحتوى المادة المتعلمة ، ويقوم المعلم بمناقشة المتعلمين من خلال تقنيات شبكات الإنترنت والتي يستطيع بها المعلم التدريس لعدة فـصول دراسية في أماكن مختلفة فتصبح العملية التعليمية فعالة .

وفي نفس السياق جاحت دراسة "ثناء يونس ومنال عبد الخالق ، ٢٠٠٣ "(١/١) التي الكت على استخدام تكنولوجيبا المعلوسات أكنت على استخدام تكنولوجيبا المعلوسات ومنها التعليم الإلكترونية مما يساعد في إنشاء ومنها التعليم الإلكترونية عن طريق إمداد المدارس الحالية بستبيكة الإنترنست وإعسداد مواقسع للمدرسين على شبكة المدرسة مع مشاركة الإدارة المدرسية ، وأشارت هذه الدراسة إلى أن نجاح نطبيق هذا النموذج سيحسن من البيئة التعليمية ويعمل على زيادة التقاعلية بين المتعلم ونظام المدرسة الإلكترونية .

فى حين أكدت دراسة سمامرين وآخرين (Damreen, 2006) (٧٧) على أن التطبع بطريقة المواقع الإلكترونية من خلال المدارس الإلكترونية عبارة عن تكنولوجيا ذات دور حيوى وفعال وهام فى جعل المادة العلمية والمحتوى التعليمي متاح فى أى مكان وفى أى وقت مما يزيد من الفاعلية بين عناصر البيئة التعليمية ، وتعتبر وسيلة علمية للاستفادة من المواقع التعليمية الهامة التى تحتوى على العديد من مجالات الدراسة بما يتلام مع احتياجات الدارسين .

ولنجاح هذه النوعية من المدارس لا يقتصر الأمر على تزويد المدارس بأجهزة كمبيونر وملحقاتها فحسب ، ولإما يمتد لتتممل عناصر المنظومة التعليمية فصولا عالمية تئيـــادل بهــــا المعارف لتطبيق نظام المدرسة الإلكترونية حول ما تم تعلمه ، وتتمتـــع بعظهــــر الكترونـــــى ومواجهات إلكترونية وتفاعل بين المشاركين والبيئة التطيمية ، ولكى يتحقق ذلك يتبغى تـــالفر بعض المتطلبات اللازمة لتطبيق هذا النظام ، وهذا ما أكدت عليه دراسات كل من : (جمال الشرقاوى ، ٢٠٠٥) (Peter and Serve , 2008) ، ودراسة (Peter and Serve , 2008) (٥٧: ٧٨) ~ ٣٠) على النحو التالي :

- إعداد جميع العاملين في المدرسة (مدير ، وكيل ، مرشد ، معلمـون ، إداريــين)
 وتهيئتهم للعمل في البيئة الإلكترونية عبر العديد من المحاضرات والورش والــدورات التربيبة ، واستبعاد من لا تكون لديه ألرغبة في العمل بهذا النظام .
- تجهيز المدرسة مما تحتاجه من أجهزة وأنوات العرض وربطها بالـشبكات الداخليـة
 والخارجية ، مع تجهيز شبكة متكاملة داخلية وموقع المدرسة على شبكة الإنترنت .
 - تهيئة المتعلم للتعلم بالطريقة الإلكترونية ، وتجهيز بريد إلكتروني لكل متعلم .
- إعداد المناهج بطريقة نسمح بعرضها إلكترونيا على أجهزة الحامب في موقع المدرسة
 (على الشبكة الداخلية) ، ونزويدها بجميع الوسائل التوضيحية .
- تجهيز وسائل لتقويم كل درس (اختبار ذاتي ، اختبار من قبل المعلم ، أسئلة عاسـة
 على الدرس) .
- إن الأهمية المنز ايدة للمدرسة الإلكترونية في شتى مجالات الحياة تفرض على التطيم
 الثانوى الفنى دورا جديدا ، والمنشل في التطبيق المكثف لتقنيات الإتصال والمعلومات في التعليم والتعلم ، وفي إدارتهما ، وكذلك في ربط مجتمعات التعلم ببعضها .

٦ - استيعاب متطلبات العولمة :

من الصعب الحديث عن اقتصاد المعرفة دون التعرض لمفهوم العولمة ، ولا يقصد بالمعولمة هذا السياسات التحريرية الجديدة المتصلة بتحرير السموق والخصخصصة ، وإنما الطبيعة العالمية للمعرفة ، ويمكن أن يعزى عولمة المعرفة لعدة أسباب منها :

- ١- أن المعرفة بطبيعتها عالمية ، فلقد أسهمت معظم الحضارات في تكوينها .
 - ٢ أهمية المعرفة في المنافسة العالمية .

وتأسوسا على ذلك يمكن القول بأن التعليم الثانوى الفنى مطالب اليوم أكثر من أى وقت مضى أن يزود المتعلمين بقدر كاف من المعارف حول العالم الذى يعيــشون فيـــه ، وعـــن الثقافات المختلفة واحتر امها ، وحول أساليب الحوار مع الآخرين وتقدير رأيهم (٣٦ : ٣٦) .

وفى هذا السياق يؤكد فــان دام (Van Damme , 2002) أن علـــى مؤسسات التعليم أن نتألم المناهج لتشمل مؤسسات التعليم أن نتألم المناهج لتشمل تخصصات جديدة ، وتضمين البعد الدولى فى رؤياها ورسالتها ، والتأقلم مع المنافسة القائمة على منطلبات سوق عمل اقتصاد المعرفة .

الفحل الخامس

إجراءات البحث الميدانى ونتائجه

- هدف الدراسة الميدانية.
- خصائص عينة البحث (توصيف عينة البحث).
 - صدق الأداة .
 - ثبات الاستبائة .
 - الأساليب الإحصائية المستخدمة.
 - نتائج الدراسة وتفسيرها:
 - عرض وتحليل نتائج الدراسة الميدانية .
- مناقشة نتائج الدراسة الميدانية وربطها بالدراسات السابقة .
 - أهم نتائج الدراسة الميدانية .

الفصل الخامس

إجراءات البحث الميدانى ونتائجه

يتناول هذا المحور هدف الدراسة المدانية مع وصفا لخصائص عينة البحث ، والأداة المستخدمة لجمع المعلومات ، وطريقة بنائها ، والتحقق من صدقها وثباتها ، فضلا عن وصف لتطبيقها ، والمعالجات الإحصائية للبيانات التي تم جمعها .

هدف الدراسة الميدانية :

١- معرفة رأى عينة البحث - مدير ، مدير مرحلة ، رئيس ضم ، وكيل قسم - تجساه مدى وفاء نظام التعليم الثانوى الغنى تجاه مدى أهمية متطلبات الإقتصاد المعرفى من العمالة من حيث : المهارة ، المواصفات ، التخصصات ، الإعداد والتعريب .

خصائص عبنة البحث :

لقد تكونت عينة البحث من بعض مديرى ورؤساء الأقسام والوكلاء ببعض مديريات التربيــة والتعليم مدارس التعليم الثانوى الفني نظام السنوات الثلاثة بمحافظـــات القساهرة ، طــوان ، الدفهلية ، الجيزة ، الشرقية ، أسيوط ، الغيوم (*) ويمكن توضيح عينة البحث بالجداول التالية : جدول (Y)

العينة التى تم تطبيق الاستبانة عليها

موع	المج	وكيل قسم	رئيس	مدير		الوظيفة
النسبة	العدد	ودين طلم	قسم	مدير مرحلة قسم		الجهة
11,71	١٢٥	٣٥	70	٠ ٤٠	70	المديرية
00,77	100	٩.	٤٠	-	. 10	مسدارس التعلسيم
						الثانوى الفنى
%۱	۲۸.	140	٦٥	٤٠	٥,	المجموع

[·] انظر ملحق (۱) ص

جدول (٣) العينة الفعلية بعد استبعاد الاستبانات غير الصالحة وفق نسبة الاستبانات المستلمة إلى الموزعة

موع	المج	ے قسم	وكيا	ر قسم	رئيس	مرحلة	مدير	نبر	 la	الوظيفة
النسبة	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	المحهة
٤١,٧٠	1.4	1.,17	40	۸,٩،	77	11,17	۳٥	٨,٥٠	71	المديرية
٥٨,٣٠	١٤٤	٣٤,٨٢	٨٦	١٤,١٧	40	-	-	9,77	74	مدارس التعليم الثانوي الفني
۸۹,۸۲	717	11,91	111	۳۲,۰۸	٥γ	15,17	۳٥	14,41	££	المجموع

يتضح من الجدولين (۲) ، (۳) أن الباحث قام بتطبيق الاستبانة على أحداد متماثلة من مديرين ومديري مرحلة ورؤساء أقسام ووكلاء بمرحلة التعليم النانوى الفنى . وقد تم مراجعة الاستبانات واستبعاد غير المكتمل منها نتيجة عدم اكتمال بياناتها أو لترك الإجابة عن بعسض الاستلة ، واستقر الوضع على ما هو موضح بالجدول (۳) . وفى ضوء بياناته يتضح أن عينة البحث التي ستخضع التحليل الإحصائي هو (٤٤) مدير ، (٣٥) مدير مرحلة ، (٧٥) روساء أقسام ، (١١١) وكلاء أقسام . وبذلك فقد بلغ مجموعة المستجيبين استجابة صحيحة (٢٤٧) بنسبة (١٠١٠) .

أما عن توصيف عينة البحث وفقا لمتغيرات البحث (المحافظات ، المسمى الوظيفى ، المؤلف ، عند سنوات الخبرة) يمكن توضيحها بالجداول التالية وذلك علسى النحسو التألى :

۱ - توزيع أفراد عينة البحث وفقا لتغير المحافظة : جدول (±) تو زيم أفر اد عينة الباحث وفقا امتغير المحافظة

						-				
	المجموع	سبم	وكىل ا	فسم	رئيس	رحلة	مدير م		مدير	مسرالوظيفة [
النسبة	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	المحافظة
10,74	٣٨	۸٬۰۹	۲.	٢,٤٣	٦	۲,۸۳	٧	۲,۰۲	0	القاهرة
14,	73	٦,٨٨	17	٤,٤٥	11	۲,٤٣	7	۲,۲٤	٨	حلوان
14,81	27	٦,٠٧	10	1,10	11	۲,۸۳	٧	٤,٠٥	Ė	الدفهلية
17,90	٣٢	٣,٦٤	٩	٢,٤٣	7	. 4, 27	7	£,£0	11	الحيزة
14,00	71	7, £ A	17	٤,٠٥	1.	۱۸٫۰	۲	1,71	٣	الشرقية
1.,95	44	٤,٠٥	١.	۲,۸۳	٧	1,77	٤	۲,٤٣	٦	أسبوط
17,17	٣٤	٤,٨٦	١٢	37,7	٩	۲,۸۳	٧	٢,٤٣	7	الفعوم
%1	757	£ . , . A	99	71.37	٦.	10,49	٣٩	19:46	٤٩.	المحموع

بتضمح من الجدول (٤) أن عدد المستجيبين من عينة البحث من محافظة الدقهابسة بلىغ ((7)) مستجيبا بنسبة ((7)) منهم ((7)) منهم ((7)) مدير وادرة ، ((7)) مدير مرحلة ، ((7)) وكيل قسم ، ((7)) وكيل قسم ، ((7)) مدير ((7)) مدير ((7)) مدير مرحلة ، ((7)) رئيس قسم ، ((7)) وكيل قسم . وأقلهم محافظة أسبوط حيث بلغ عدد المستجيبين ((7)) بنسبة ((7,7)) ، مستهم ((7)) مدير (ورارة بنسبة ((7,7)) ، ((7)) ، مدير مرحلة بنسبة ((7,7)) ، ((7)) ، ((7)) مدير مرحلة بنسبة ((7,7)) ، ((

٢ — توزيع أفراد عينة البحث وفقا لتغير الممى الوظيفى:
 جدول (°)

يبين توزيع أفواد عينة البحث وفقا لمتغير المسمى الوظيفي

ع	المجمو			نوع التعلب	الوظيفة			
النسية	العدد		تجارى		زراعي		صناعي	
		النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
۱۸,٦٢	٤٦	٧,٧٨	19	۶,۲٦	۱۳	٥,٦٧	۱٤	مدير إدارة
15,91	۳۷	٣,٦٤	٩	٥,٦٧	١٤	٥,٦٧	١٤	مــــدير
								مرحلة
27,28	۸٥	1.,17	70	٤,٨٦	١٢	۸,۵۰	۲۱	رئيس قسم
27,91	1.7	۱۰,۳۸	۳۸	1.,98	44	۱٦,٦٠	٤١	وكيل قسم
١	757	۳٦,٨٤	٩١	۲٦,۷۲	11	m1,88	٩.	المجموع

يتضمح من الجدول (٥) أن غالبية المستجيبين من وكلاء الأتصام حيث بلغ عددهم (١٠٦) بنسبة ((7.1) بنسبة ((7.1) بالتعليم الثانوى النوى الفنى الصداعى بنسبة ((7.1))، و((7) بالتعليم الثانوى الزراعي بنسبة ((7.1))، و((7) بالتعليم الثانوى التجارى بنسبة ((7.1) بالتعليم الثانوى الغنى المراعى بنسبة ((7.1) بالتعليم الثانوى الغنى الصناعى بنسبة ((7.1))، و((7)) بالتعليم الثانوى التجارى بنسبة ((7.1) بالتعليم الثانوى التجارى بنسبة ((7.1)). ثم أخيرات مدير المرحلة نلك مدير الإدارة حيث بلغ عددهم ((7)) بنسبة ((7.1)) . ثم أخيرات مدير المرحلة حيث بلغ عددهم ((7)) بنسبة ((7.1)) . ثم أخيرات مدير المرحلة حيث بلغ عددهم ((7)) بنسبة ((7.1)) .

٣ - توزيع أفراد عينة البحث وفقا لمتغير المؤهل الدراسي :

جدول (٦) بيين توزيع أفراد عينة البحث وفقا لمتغير المؤهل الدراسي

موع	المج	نيس قسم وكيل قسم الم		رئيس	مدير مرحلة		مدير		المؤهل	
النسية	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	الدراسى
-	-	-	_	_	-	· -	-	-	-	دبلوم
										دبلــــوم +
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	دراسسات
	<u> </u>									تكميلية
97,7	777	£1,79	1.7	Y1,£0	٥٣	14,47	٣٤	14,51	٤٣	بكسالوريوس /
		.,,		,.				.,,		لبسانس
٥,٦٧	١٤	1,77	£	17,1	٤	1,71	٣	1,71	۴	ماجستير
٠,٤٠	١	٠,٤٠	١	-	-	-	-	-	-	دكتوراه
%۱	717	٤٢,٩١	١٠٦			1 £,99	۳۷			

يتضع من الجول (٦) أن غالبية المستجيبين يحملون مؤهل البكالوربوس/ الليسمانس حيث بلغ عدهم (٢٣٢) بنسبة (٩٩.٦٩%) ، (٤٣) مديرا بنسبة (١٩.٤١%) ، (٤٣) مدير مرحلة بنسبة (١٩٢,٣١%) ، (٣٥) رئيس قسم بنسبة (١٩.٤١%) ، (١٠٢) وكيا قسم بنسبة (١٩.٢٩) ، يلى ذلك يحمل مؤهل الماجستير ، حيث بلغ عددهم (١٤) مستجيبا بنسبة (٧٠,٥%) ، منهم (٣) مدير بنسبة (١٣.١١%) ، (٣) مدير مرحلة بنسبة (١٩.١) ، (٤) رئيس قسم بنسبة (١٩.١،١%) ، (٤) وكيل قسم بنسبة (١٩.١،١%) .

٤ -- توزيع أفراد عينة البحث وفقا لمتفير عدد سنوات الغبرة : جدول (٧)

توزيع أفراد عينة البحث وفقا لعدد سنوات الخبرة

		المجموع	أعدم	وكيل أ	قسم	رئيس	ىر حلة	مدير،		مدير	عدد سنوات
	النسبة	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	الخبرة
I	۲۱,٤٦	۳٥	۱۳,۲٦	٣٤	1,10	11	۲,۰۲	٥	1,11	٣	۱-۵ سنوات
	۳۸,۰٦	9 £	17,	٤٢	11,71	44	٦,٨٨	۱۷	۲,27	٦	١٠-٦ سنوات
Ī	٤٠,٤٨	١	17,15	٣.	٧,٢٩	١٨	٦,٠٧	10	16,99	۳۷	١١ سنة فأكتر
Ī	١	717	18,73	1.7	۲۳,٤٨	٥٨	18,91	4.6	17,71	73	المجموع

بتضح من الجدول (۷) أن غالبية المستجيبين من خبرتهم أكثر من ۱۱ سنة ، حيث بلغ عددهم (۱۰۰) مستجيبا بنسبة بلغة (۸۶،۰ %) ، و (۲۷) مديرا بنسبة (۱۹،۹ %) ، و (۲۰) مدير ابنسبة (۱۹،۹ %) ، و (۲۰) مدير مرحلة بنسبة (۱۹،۳ %) ، و (۸۰) رئيس قسم بنسبة (۱۹،۳ %) ، و (۳۰) و وكيل قسم بنسبة (۱۹،۳ %) . يلى ذلك من خبرته من T - 1 سنولت ، حيث بلغ عددهم ((1)) مديرا بنسبة ((1) ، (1) منهم ((1)) مديرا بنسبة ((1) ، (1)) ، (1)) ، (1) و وكبل قسم بنسبة ((1) ، (1)) ، (1) وكبل قسم مستجيبا بنسبة ((1)) ، (1) و (1) ، (1)) ، (1) ، (1) ، (1)) ، (1)

صدق الأداة (الاستبانة) :

التحقق من صدق الاستبانة اتبع الباحث الطرق التالية:

i - الصدق المنطقي (الداخلي) Logical Validity

تم التحقق من صدق الأداة بعرضها على مجموعة من المحكمين من نوى الاختصاص والخبرة بلغ عددهم (۱۸) محكما ، وذلك للحكم على مدى ملاعمة الفقرات لمحاور الدراسة ، والصياغة اللغوية لفقرات الاستبانة وأية تحديلات برونها مناسبة ، وبعد تتريخ إجابات المحكمين تم حدف بعض الفقرات خير المناسبة ، وتحديل بعض الفقرات حيث أصبيح عدد الفقرات (٤٠) فقرة من أصل (٥٣) فقرة موزعة على خمسة أبعاد هى : (سـوق عسـل القتصاد المعرفة ، متطلبات التاج وتطبيق المعرفة ، متطلبات توطيف المعرفة المتكمعية) .

وقد استخدم الباحث عند تجليل ومناقشة النتائج المعيار التالى :

		- ' '
التقدير	إلى	من
عالية	٣	٢,٣٤
متوسطة .	۲,۳۳	٧٢,٢٧
منخفضة	۲,٦٦	١

ب- صدق العتوى: Content Validity

للتحقق من صدق المحتوى لأبعاد الإستبانة استخدم الباحث المصغوفة الارتباطية كما بوضحها الجدول (٨) التالي :

جدول (٨) المصفوفة الارتباطية بين أبعاد الدراسة

المدرسة المجتمعية	المدرسة الإلكترونية	توظيف المعرفة	إنتاج وتطبيق المعرفة	سوق عمل اقتصاد المعرفة	المحاور
٠,٤٢،	٠,٤٧٢	٠,٤٢٧	٠,٣٤٣	. 1	سوق عمل اقتــصاد المعرفة
1,750	٠,٧٤٢	۰,٥٣٠	١	٠,٣٤٣	لنتاج وتطبيق المعرفة
۰,٤٣٩	٠,٤٦٨	١	٠,٣٣٠	٠,٤٢٧	توظيف المعرفة
٠,٥٠٤	١	٠,٤٦٨	۲۷۲,۰	٠,٤٧٢	المدرسة الإلكترونية
١	٠,٥٠٤	٠,١٣٩	۰,۳٤٥	٠,٤٢٠	المدرسة المجتمعية

يتضمح من الجدول (^) وجود ارتباط دال إحصائيا عنسد ١٠،١ بسين جميسع محساور الاستبانة مما يؤكد على وجود صدق في جميع مفردات الاستبانة ، مما يدل على قوة التماسك الداخلي بينها ، وأنها تقيس أبعادا مختلفة ، وتصلح لقياس الغرض الموضوع من أجله .

ثبات الاستباثة:

تم حساب ثبات الاستبانة بواسطة برنامج (Spss) عن طريق ألفا كرونباخ Alpha فكان على النحو الثالي :

جدول (۹)

معامل (🗴	البعد			
۱۷۲٫۰	ثبات البعد الأول			
٠,٧١٧,٠	ثبات البعد الثانى			
۰,۷۰۳	ثبات البعد الثالث			
۱۳۳,۰	نثبات البعد الرابع			
٠,٦١٦	ثبات البعد الخامس			
۰٫۸۰۷	الثبات الكلى للاستبانة			

وبالنظر إلى معاملات الثبلت اكل بعد من أبعاد البحث ، ومعامل الثبات الكلى للاستبانة في الجدول (٩) يتضم أنها عالية ، مما يدل على ثبات أداة البحث وصلاحيتها للنطبيق .

الأساليب الإحصائية الستخدمة :

قام الباحث باستخدام الأساليب الإحصائية التالية :

١ - التكرارات والنسب النوية : Frequencies

وقد استخدمت لتحديد استجابات عينة البحث تجاه عبارات الاستبانة ، وفي وصف عينة المحث .

٢ - التوسط الحساب، والانحراف العباري: Standard Deviation & Mean

واستخدمت لحساب القيمة التي تعطيها عينة البحث لكل عبدارة على حدة ، كما استخدمت لترتيب عبارات الاستبانة حسب أهمية كل عبارة أو بعد ، والاتصراف المعيدارى المتعداري للتعرف على مدى تثبتت إجابات أفراد العينة .

٣ - معامل ألفا كرونياخ : Alpha

وقد استخدم لحساب ثبات أداة البحث .

نتائج الدراسة وتفسيرها

أولا : عرض وتحليل نقائج الدراسة اليدانية

للإجابة عن الموال الثالث من تساولات البحث ، استخدم الباحث المتوسطات الحسبابية والانحرافات المعيارية لعرض وتحليل استجابات عينة البحث (مدير - مدير مرحلة - رئيس قسم - وكيل قسم) على النحو التالى :

- عرض وتحليل نتائج السوال الثالث ، والذي يمثل نتائج البحث ككل فسي محاورها
 الخمسة مرتبة ترتبيا تنازليا حسب متوسط درجة أهمية كل محور ، من وجهة نظر
 أفراد عينة البحث ، ويوضح ذلك الجدول (١٠) .
- عرض وتحليل نتائج المحاور الخمسة ، ويتم تداول كل محور على حدة فى جــدول
 بيين استجابات أفراد عينة البحث ، ويوضح ذلك الجداول أرقام : ١١ ، ١٢ ، ١٣ ،

وفيما يلى جدول (١٠) يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعياريسة لمصاور البحث الغرعية مرتبًا ترتيبًا تنازليا حسب المتوسط الحسابي الكلى .

جدول (١٠) ببين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمحاور البحث الفرعية ككل من وجهة نظر أفراد عينة البحث

الترتيب تتازلبا	الانحراف المعبارى الكلي	المتوسط الحسابى الكلى	العدد	• نوع الفئة	المحور	رقم المحور
١	۰٫۲۰۰	۲,٦٢	££ ٣٧ ٦.	مدیر إدارة مدیر مرحلة رئیس قسم وکیل قسم	متطلبات المدرسة الإلكترونية	٤
۲	۰,۷۱۰	۲,09	££ TV 7.	مدیر إدارة مدیر مرحلة رئیس قسم وکیل قسم	متطلبات إنتاج وتطبيق المعرفة	۲
٣	٠,٧٢٤	۲,۰۸	*** *** *** ***	, مدير إدارة مدير مرحلة رئيس قسم وكيل قسم	منطلبات المدرسة المجتمعية	٥
٤	۰,۷۳٥	7,00	11 TV	مدير إدارة مدير مرحلة رئيس قسم وكيل قسم	منطلبات توظيف المعرفة لتلائم سوق العمل	٣
٥	٠,٧٤٧	۲,٤٥	££ ٣٧ ٦.	مدیر إدارة مدیر مرحلة رئیس قسم وکیل قسم	متطلبات سوق عمل اقتصاد المعرفة	١
	1,771	۲۰,۰۲			ِجة أهمية بناء المعرفة للمحاور ككل	

يتضح من جدول (١٠) ما يلي :

- أن أعلى المتوسطات الحسابية من وجهة نظر أفراد عينة البحث (٢,١٢) وحسط عليه المحور الرابع : المدرسة الإلكترونية ، ويعنى نلك حصوله على المرتبة الأولى وبدرجة أهمية عالية .
- أن أقل المتوسطات الحسابية من وجهة نظر أفراد عينة البحث هو (٢,٤٥) وحصل
 عليه المحور الأول : متطلبات سوق. عمل اقتصاد المعرفة ، ويعنى ذلك حصوله على
 الرتبة الأخيرة وبدرجة ألهمية عالية رغم حصوله على الرئبة الأخيرة .
- أن جميع محاور الدراسة الميدانية حصلت على درجة أهمية عداله عدا المحور الأخير (منطلب سوق عمل اقتصاد المعرفة) حيث حصل على درجة أهميــة متوســطة ، و تراوحت متوسطاتها بين (٢,٢٦ ، ٢,٤٥) ويمدى قدرة ٢,٢٢ – ٢٠,٠ > ١٠,٠ مما يدل على التقارب الكبير بين متوسطات هذه المحاور . ويؤكد ذلــك أبــضا قــيم الانحرافات المعيارية لكل محور من محاور الدراسة حيث تراوحت بين (٧٤٧,٠ ،) مما يشير إلى أن قيم تشتت كل محور من محاور الدراسة عــن متوسـطه الحسابي ضنئيل جدا .

وفيما بلى عرض وتحليل النتائج مصنفة حسب المحاور الفرعية للبحث : نتائج المحور الأول : متطلبات سوق عمل اقتصاد المرقة بمواسفاته وتخصصاته ومهاراته جدول (١١)

يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للمحور الأول مرتبة ترتيبا نتازليا حسب المتوسط الحسابي من وجهة نظر عينة البحث

الترتيب تتازليا	الاثمراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابى الكلى	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة		
	أ- مواصفات القوى العاملة في اقتصاد المعرفة:							
			££	مدير إدارة	تحديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
۲	۰٫۷۲۷	۲,٦٥	۳۷	مدير مرحلة	القياسية العالمية لخريجى التعليم	<u>£</u>		
			٦,	رئيس قسم	الثانوى الفنسى طبفات لمتطلبات			
			1.7	وكيل قسم	سوق العمل .			
۲	٠,٦٧٧	7,77	٤٤	مدير إدارة .	تغير أسلوب	١		
			۳۷	مدير مرحلة	التوظيــــف أو			

الترتيب نتازليا	الانحراف المعارى الكلي	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			٦.	رئیس قسم وکیل قسم	البحث عـــن العمل.	
			££		إكساب الطلاب	
٣	۰٫۷۲۱	۲,٦٠	۳۷	مدير مرحلة	بالمواصــــفات القياسية العالمية	۲
			٦.	رئيس قسم	المنتجـــــات الـــــــصناعية والزراعيــــــة	
			١٠٦	وكميل قسم	والخدمية.	
٤	۳۶۲,۰	۲,٦٠	££ 77	مدير إدارة مدير مرحلة رئيس قسم .	ارتفاع معدلات أجــور عمـــال المعرفة	٣
			١٠٦.	وكيل قسم ة ُفي اقتصاد المعرف		ب- تخ <i>م</i>
			££		مشاركة مراكز البحوث ورجال	
٥	۰,۷۳۹	۲,٦،	۳۷	مدير مرحلة	الأعمال فى وضع مناهج التعليم الشانوي	
	,,,,,,	.,	٦,	رئيس قسم	الفنى من واقسع احتياجات سوق	,,
			١٠٦	وكيل قسم	العمل المحلسى و العالمي .	
٦	٠,٦٧٧	۲,09	££	مدير إدارة	بياسماك عسن إ	D
			۳۷	مدير مرحلة	احتياجات سوق العمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

الترتيب تتازليا	الانحراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابى الكلي	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			٦.	رئيس قسم	بتخصــــماته واحتیاجاتــــه	
			1.7	وكيل قسم	المستقبلية لتكون فـــى متنــاول الطلاب	
			٤٤	مدير إدارة		
٧ .	.,٧٤٠	7,07	۳۷	مدير مرحلة	تخصصصات جدیدة تتلاءم مع	٦
	'	,	٦.	رئيس قسم	احتياجات سوق	
l			1.7	وكيل قسم	العمل.	
			££	مدير إدارة	التعاون الوئيــق بــــين هبــــراء الاقتـــــــصاد	
			۳۷	مدير مرحلة	الاقد صاد والتربية في	
^	٠,٧٤١	۲,٥٦	٦.	، رئيس قسم	تخصـــــصاتهم واحتياجـــــاتهم	٧
			1.7	وكميل قسم	المستقبلية لتكون فـــى منتــاول الطلاب	
			;	في اقتصاد المعرفة	بارات القوى العاملة	جہ ۔۔ مع
			٤٤	مدير إدارة	تزويد الطلاب	
			۳۷	مدير مرحلة	بالمهــــارات	
٩	۰٫۷۳۵	7,05	٦.	رئيس قسم	اللازمة طبقا	١٠.
			1.7	وكيل قسم	للتوصيف المهنى العالمي	
	1		£ £	مدير إدارة		
			۳۷	مدير مرحلة	بمهارات البحث	
١٠.	۲۲۷,۰	7,57	٦.	رئيس قسم	عن المعرفة من	111
			1.7	وكيل قسم	مــــــصادرها المتعددة	
11	٠,٧٢٦	7,57	££	مدير إدارة	التوصيف الدقيق	٩

الترتيب تتازليا	الانحراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			7.	مدير مرحلة رئيس قسم وكيل قسم	للمهن الحاليسة والمستقبلية	
			££	مدير إدارة	ار مصدم جررسد	
17	۰,۲٥٩	۲,۳۷	۳۷	مدير مرحلة	الطلاب داخــل المدر ســــــة بالمهــــــارات المطلوبة لسوق اقتصاد المعرفة	١٢.
			٦٠	رئيس قسم		
			1.7	وكيل قسم		
			£ £	مدير إدارة	إكساب الطلاب انجاهات إيجابية نحــو القعــاون والسلام واحترام حقوق الإنسان	
١٣	۰,۷٥٩	۸۶,۲	7.	مدیر مرحلة رئیس قسم		18
			7.1	وكيل قسم		
			٤٤	مدير إدارة	اعتماد اسالیب تقــویم تکــسب	
١٤	۰٫۲۲۰	۱,۹۸	٣٧	مدير مرحلة	الطلاب مهارات نتوافــــــــــــق ومنطلبات سوق	١٤
12	*,***	1,47	7.	رئيس قسم		12
			١٠٦	وكيل قسم	العمــل الحاليـــة والمستقبلية .	
			٤٤	مدير إدارة	تشجيع الطلاب علمي إجمراء	
١٥	10 .,711 1,47	ነ,ዓላ	۳۷	. مدير مرحلة	البحوث التسى	١٥
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,	٦.	رئيس قسم	سموق العمسل		
			1.7	وكنيل قسم	الحاليــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	۰٫۷۳۲	۲,٤٥	L	عام للمحور الأو <u>ل</u>	لمتوسط الحسابي ال	1

ينضح من الجدول (١١) ما يلي :

- أن أعلى المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (٢,٦٦) وحصلت عليه العبارة رقم (٤) التي تشير إلى "تغير أسلوب توظيف أو البحث عن العمل " ، بدر جة أهمية عالية .
- أن أقل المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (١,٩٨) وحصلت عليه العدار تان الأخيرتان أرقام (١٤ ، ١٥) اللتان تشيران على التوالي إلى : " اعتمساد أساليب تقويم تكسب الطلاب مهارات تتوافق ومتطلبات سوق العمل " ، " تـشجيع الطلاب على لحراء البحوث التي تتناول مهارات سوق العمل الحالية والمستقبلية " ، وبالتالي حصولهما على الرتبتين الأخيرتين وهذا يتوافق من حيث الترتيب ودرجية الأهمية من وجهة نظر عينة البحث.
- حصلت الـ (٩) عبارات الأولى من عبارات هذا المحور على برجة أهمية عالية ، يينما حصلت الله (٦) عبارات الأخيرة على درجة أهميسة متوسطة ، وتراوحيت مت سطاتها الحسابية بين (٢,٦٦ ، ١,٩٨) ويمدى قيدرة (٢,٦٦ – ١,٩٨) = ٦٨. • مما بدل على تقارب كبير بين متوسطات عبارات هذا المحور . ويؤكد ذلك أيضا قيم الانحر افات المعيارية لكل عبارة من العبارات حيث تر اوحت بين (٧٦١.٠ ، ١٩٧٧) مما يشير إلى أن قيم تقنت كل عبارة من عبارات هذا المحور عن منه سطانها الحسابية ضئيلة .

تتانج المعور الثاني : متطلبات إنتاج وتطبيق المرفة جدول (۱۲) المته سطات الحسابية والانحر افات المعيارية لعبارات المحور الثاني مرتبة ترتيبا

تنازليا حسب المتوسط الحسابي من وجهة نظر عينة البحث

الترتيب تتازليا	الانحراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
١	٠,٦٩٩	۲,٦٥	٤٤	مدير إدارة	إكساب الطلاب القدرة علي	۲
			۳۷	مدير مرحلة	الحصول علسى	
			٦.	رئيس قسم	المعرفة وكيفيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

الترتيب	الانحراف	المتوسط				
العربيب نتازليا	المعيارى	التسابى	العدد	نوع الفئة.	المحور	رقم
	الكلي	الكلي				العبارة
			1.7	وكديل قسم		
			££		نتمية القدرة على	
۲	۰,۲۰ ٤		۳۷	مدير مرحلة	إشباع خطــوات	
,	,,,,,	۲,٦٢	٦.	، رئيس قىنم	التفكير العلمسي فسسي فسسي	١
			1.7	وكيل قسم	المشكلات.	
			٤٤	مدير إدارة	الربط الميداني المبكر بين الجانب النظرى والتطبيقي في	
۳ ا	۰,۷٤٦	۲,٥٦	٣٧	مدير مرحلة		٥
,	',' • '		٦,	رئيس قسم		
			1.7	وكيل قسم .	التخصصات.	
					زيــــادة الــــوزن	
			11	مدير إدارة	النسمبي لعلسوم	
			-		المستقبل التـــى	
			٣٧	مدير مرحلة .	تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٤	۲۸۶,۰	7,07			العلـــــوم ،	٣
			٦.	رئبس قسم		
					اللغة الإنجليزية)	
			1.7	وكيل قسم ·	فــــى المنـــاهج	
					الدراسية .	
٥	٠,٦٩٤	7,07	11	مدير إدارة	اعدة تأهيل	7
					المعلم ليكسون	

الترتيب تتازليا	الانحراف المعبارى الكلى	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			۳۷	مدير مرحلة	متعدد الأدوار : مرشد لمــصادر	
			٦.	رئيس قسم	المعرفة ، منسق لعمليسة الستعلم الذاتي ، مقوم ،	
			1.7	وكيل قسم	موجه لكل متعلم	
		-	££	مدير إدارة	استحداث أدلـــة الجرائية المعلمين	
		7,01	۳۷	مدير مرحلة	والمتعلمــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٦	۰۲۲۰		٦.	رئيس قسم	تحويل المعرفــة	1
			1.7	وكيل قسم	السضمنية إلسى معرفة معرفة التطبيق.	
			££	مدير إدارة	1	1
		1	۳۷	مدير مرحلة	الإنجليزيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	į .
			٦.	رئيس فسم	الطبيسار، مسيل السيصف الأول	1
٧	۰,۷۵۸	Y,17	1.7	وكيل قسم	الابتــــدائی باعتبارها مفتاحا لأهــم مــصادر لمعرفة .	
	۰,۷۱۰	۲,09		محور ککل ٠	بط الحمنابي العام لا	المتوء

يتضح من الجدول (١٢) ما يلي,:

- أن أعلى المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (٢,٦٥) وحـصلت عليه العبارة رقم (٢) التي تشير إلى " إكساب الطلاب القدرة على الحـصول علــي المعرفة وكيفية التعامل معها " ويدرجة أهمية عالية .
- أن أقل المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (٢،١٦) وحصلت عليه
 العبارة رقم (٧) التي تشير إلى "تدريس اللغة الإنجليزية اعتبارا من السصف الأول
 الابتدائي باعتبارها مفتاحا لأهم مصادر المعرفة . وبالتالي حسولها علسى الرئية
 الأخيرة من حيث الأهمية رغم حصولها على درجة أهمية متوسطة .
- حصلت الـ (۲) عبارات الأولى من عبارات المحور على درجة أهميـة عاليـة ،
 بينما حصلت العبارة الأخيرة على درجة أهمية متوسطة ، ويتراوحـت متوسطاتها الحسابية بين (۲٫۱۵ , ۲٫۱۵) ويمدى قدرة (۲٫۱۵ ۲٫۱۱) = ۴، ، ، مما يدل على تقارب كبير بين متوسطات عبارات هذا المحور . ويؤكد ذلك أيضا قيم تـشتت كل عبارة من عبارات المحور عن متوسطها الحسابي ضنيلة .

نتانج المحور الثالث: متطلبات توظيف المعرفة لتلائم سوق عمل اقتصاد المعرفة

(تحويل المعارف التي يتعلمها الطلاب في مدارسهم إلى ممارسات عملية).

جدول (۱۳)

ببين المتومد لات الحسابية والاتحرافات المعيارية لعبارات المحور الثالث مرتبة ترتيبا تتارليا حسب المتوسط الحسابي من وجهة نظر عينة البحث

الترتيب تنازليا	الانحراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوحَ الفئةُ	المحور	رقم العبارة
			٤٤	مدير إدارة	إدراج مــــادة	
١	۰٫٦٣٢	۲,۷۲	۳۷	مدير مرحلة ِ	للتربية المهنية ضمن منهج	۲
			٦.	رئيس قسم	التعليم الثـــانوى الفنى.	
}		}	1.7	وكيل قسم		
۲	٠,٦٧٤	۲,۲۱	££	مدير إدارة	استحداث تشریع یلزم مؤسسات	٣
			۳۷	مدير مرحلة	الإنتاج بتدريب الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

الترتيب تتازليا	الاندراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع الفئة ·	المحور	رقم العبارة
			٦,	رئيس قسم	الإساجيـــــه	
			1.7	وكيل قسم	والخدمية.	
			٤٤	مدير إدارة		
4	_	۲, ٦٨	۳۷	مدير مرحلة	نتميـــة ثقافـــة احترام قيم العمل	,
۳ ۰,۷۱٦	1, 17	٦.	رئيس قسم	والإنتاجية فـــى نفوس الطلاب	١	
			1.7	وكيل قمىم		
		٥ ٢,٦٥	££	مدير إدارة	دمج التعليم الشانوى العام والفنى معا على غرار المدرسة الثانوية الشاملة.	
ź	۰٫۷۱۰		۳۷	مدير مرحلة		٥
			٦.	رئيس قسم		
			1.7	وكيل قسم		
			££	مدير إدارة		
٥	۰,۷۲۰	۱,۹۸	۳۷	مدير مرحلة	المجتمع المدنى فى وضع وتنفيذ برامج تدريبيــة	٤
			٦,	رئيس قسم	ملائمة لسوق العمل لطلاب التعليم الثانوي	
			1.7	وكيل قسم	الفنى ،	
	٠,٦٩٠	7,00			المتوسط الحسابي	
					1.1. (\2\)	

يتضح من الجدول (١٣) ما يلي :

- أن أعلى المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (٢,٧٢) وحــصلت عليه العبارة رقم (٢) الذي تشير إلى " إدراج مادة للتربية المهنية ضمن مناهج التعليم الثانوي الفني " ، ويدرجة أهدية عالمية .
- أن ألمّل المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (١،٩٨) وحصلت عليه
 العبارة الأخيرة رقم (٤) والتي تشير إلى "مشاركة مؤسسات المجتمع المسنني فسي
 وضع وتتفيذ برامج تدريبية ملائمة لسوق العمل لطلاب التطسيم الشانوى الفنسي " ،
 وبالتالي حصولها على الرئية الأخيرة من حيث الأهمية .
- حصلت جميع عبارات هذا المحور على درجة أهمية عالية ، عدا العبارة الأخيرة التى حصلت على درجة أهمية متوسطة ، وتراوحت متوسطاتها الحسابية بسين (٢,٧٢ ، ١٨٩) ويمدى قدرة ٢,٧٢ ١,٩٨ = ١٠٤ ، ، مما يدل على تقارب كبيسر بسين متوسطات عبارات هذا المحور . ويؤكد ذلك أيضا قيم الانحرافات المحباريسة لكل عبارة من الحبارات حيث تراوحت بين (٢,٢٢ ، ، ١٧٢٥) ، مما يشير إلى أن قيم تشتت كل عبارة من عبارات هذا المحور عن متوسطها الحسابي ضعئيلة فحي كمل العبارات .

تتانج المحور الرابع: متطلبات دمج التقنية في التعليم را المدرسة الإنكترونية) جدول (١٤)

يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعبارات المحور الرابع مرتبة نرتيبا نتازايا حسب المتوسط الحسابى الكلى من وجهة نظر عينة البحث

الترتیب تنازلیا	الاندراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			źź	مدير إدارة	إنــشاء موقـــع	
1	٠,٦١٩	۲,۸۲	۳۷	مدير مرحلة	الكترونى علسى	٦
		,,	٦.	رئيس قسم	شبكة الإنترنست	
			١٠٦	وكميل قسم	لكل مدرسة .	
۲ ا	٠,٦٥٦	۲,۷۷	11	مدير إدارة .	إنــشاء بوابـــة	۲
				. 5.5	إلكترونية تعليمبة	
			۳۷	مدير مرحلة	تفاعليـــة لكـــل	

الترتيب تنازليا	الانحراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابى الكلى	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			٦.	رئيس قسم	J , G	
			1.7	وكيل قسم	ليسهل التواصل بسبن أطسراف العملية التعليمية	
			££	مدير إدارة	توظيف البريد	
	۲,٦٩ م.٧.٠	۳۷	مدير مرحلة	الإلكترونى (-E mail) للتواصل	\	
٣	1,410	1,17	٦.	رئي <i>س</i> قسم	بــــــن إدارات التعليم والمدارس	'
			1.7	وكيل قسم	الثانوية الفنية	
			٤٤		تحويل الكتاب	
			٣٧	مدير مرحلة	المدرسى السى	
٤	٠,٧٧٤	۲,٦٥	٦.	رئيس قسم	كتاب إلكتروني	٣
			١٠٦	وكيل قسم	مدمج بالوسائل التعليمية.	
			٤٤	مدير إدارة	تزويد المكتبـــة	
۰	٠,٧١٤	7,71	۳۷	مدير مرحلة	ىرويد المكتبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٤
		', .	٦.	رئيس قسم	رقمية .	
			1.7	' وكيل قسم		
			££	مدير إدارة	تضمين المناهج	
٦	١,	۲,۲۰	۳۷	مدير مرحلة	اسستراتيجيات	٥
			٦.	رئيس قسم	حدیثے فیلی	
			1.7	وكيل قسم	التعليم.	l
	۰٫۷۰۰	7,77		هام للمحور ككل	لمتوسط الحسابي ال	1

يتضح من جدول (١٤) ما يلي :

- أن أعلى المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (٢,٨٢) وحسسات عليه العبارة رقم (١) ، والتى تثبير إلى " إنشاء موقع إلكترونى على شبكة الإنترنت لكل مدرسة " ، ويدرجة أهمية عالية .
- إن أقل المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (۲،۲۰) وحصلت عليه العبارة رقم (٥) التى تشير إلى "تضمين المناهج استراتيجيات حديثة فسى الستعلم" وبالتالي حصولها على الرتبة الأغيرة من حيث الأهمية ، رغم حصولها على درجسة أهمية متوسطة من وجهة نظر العبنة .
- حصلت الــ (٥) عبارات الأولى من عبارات المحور على درجة أهمية عاليـة، بينما حصلت العيارة الأخيرة على درجة أهمية متوسطة ، وتراوحت متوسطاتها الحسابية بين (٢,٢٠ ، ٢,٢٠) ، وبمدى قدرة ٢,٢٠ ٢,٢٠ ٢,٢٠ مما يــدل على تقارب كبير بين متوسطات عبارات هذا المحور . ويؤكد ذلـك أبــضا قــيم الانحرافات المعارية لكل عبارة من عبارات المحور حبــث تراوحت بــين (١، ١٩٠٦,٠) مما يشير إلى أن قيم تشتث كل عبارة من عبارات المحور عن متوسطها الحسابيى ضئيلة ، ماعدا العبارة رقم (٥) حيث كان انحرافها المعيارى (١) مما يعنى أنها أكثر العبارات تعرضا الختلافات وجهات نظر أفراد العينة حول درجة أهميتها .

تقائع المعور الخامس : متطلبات المدرسة المجتمعية ر المدرسة التي تهتم بعاجات مجتمعها المحلي) . حدول (١٥)

يبين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعبارات المحور الخامس مرتبة ترتيبا تتازليا حسب المتوسط الحسابي الكلى من وجهة نظر عينة البحث

الترتيب تتازليا	الانحراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابى الكلى	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
,	۷۸۲,۰	۲,۷۲	££ ٣٧	مدير إدارة مدير مرحلة رئيس قسم	تخصيص جزء مـــن مبنـــى المدرسة كمركز	٧
			1.7	وكيل قسم	للحى	
۲	۲۲۲۳،۰	۲,٦٨	٤٤	مدير إدارة	تنظيم بسرامج	۲

الترتيب تتازليا	الانحراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابى الكلى	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			۳۷	مدير مرحلة	توعويسة لحسل مسسشكلات	
			٦.	رئيس قسم		
			1.7	وكيل قسم	صحيا وتربويــــا واجتماعيا	
			££	مدير إدارة .	يسهم الطلاب في	
۳	.,٧	۲,٦٣	۳۷	مدير مرحلة	,	£
	.,,,,	1,11	٦.	رئيس قسم	وخاصة فسى المجتمسع	_
			1.7	وكيل قسم ·	المحلى .	
			££	مدير إدارة		
٤	۰,۷۵۳	۲,٦٠	۴۷	مدير مرحلة	تقدم المدرســـة بـــرامج لمحـــو الأمية	٣
			٦.	رئيس قسم	الاملية	
		<u> </u>	1.7	وكيل قسم	توفر المدرســة	
			77	مدیر اداره مدیر مرحلة	مسصادر تعلسم	
٥	۸۵۷,۰	7,07	٦.	رئيس قسم	دائمة ومتطورة ومنتوعة لأفراد	١
			1.7	وكيل قسم	المجتمع المحلى	
٦	۰,۷۷۲	۲,٥١	٤٤	مدير إدارة	نقدم المدرســـة برامج تعليميـــة	٥
			۳۷	مدير مرحلة	فـــى الحاســـب	

النرنتيب نتازليا	الانحراف المعيارى الكلى	المتوسط الحسابي الكلي	العدد	نوع الفئة	المحور	رقم العبارة
			٦,	رئيس قسم	الآلى المهتمين	
			1.7	وكيل قسم	المحلى.	
			٤٤	مدير إدارة	تقدم المدرسة	
\ \	۰,۷۳۳	۲,٥١	۳۷	مدير مرحلة	برامج ترفيهيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
'	1,,,,,	1,01	٦,	رئيس قسم	ونفاقيه لمختلف وفئات المجتمع	
			1.7	وكيل قسم	المحلى.	
	٤ ٢٧,٠	۲,0۸		عام المحور ككبل	المتوسط الحسابى ال	

يتضح من جدول (١٥) ما يلي :

- أن أعلى المتوسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (۲,۷۲) و حــصلت عليه العبارة رقم (۷) والتي تشير إلى: "تخصيص جزء من المبنى المدرسي كمركز الحي " ويدرجة أهمية عالية .
- أن أقل المترسطات الحسابية من وجهة نظر عينة البحث هو (٢,٥١) ، وحسسات عليه العبارة رقم (٥) التي تشير إلى : " تقدم المدرسة برامج ترفيهية وتقافية لمختلف قالت المجتمع المحلى " وبالتالي حصولها على الرئبة الأخيرة من حيث الأهمية ، رغم حصولها على درجة أهمية عالية .
- حصلت جميع عبارات هذا المحور على درجة أهمية عالية ، وتراوحت متوسطاتها الحسانية بين (٢,٠١ ، ٢,٠٢) ، ويمدى قدرة ٢,٠٢ ٢,٠١ ٢,٠١ ، مما يدل على تقارب كبير بين مئوسطات عبارات هذا البعد . ويؤكد ذلك أيضا قيم الاتحرافات المعبارية لكل عبارة من العبارات حيث تراوحت بين (٣,٧٢٠ ، ٢,٠٢٠) مما يشير إلى أن قيم تشتت كل عبارة من عبارات هذا المحور عن متوسطها الحسابي ضسئيلة جدا في كل العبارات .

ثانيا : مناقشة نتائج الدراسة الميدانية وربطها بالدراسات السابقة والأدب النظرى

في ضوء النتائج التي أوضحها الجول (١٠) والذي يعسرض المتوسطات الحسابية والاتحرافات المعيارية المحاور البحث الفرعية ككل من وجهة نظر أفراد عينة البحث ، ينبين أن المحور الرابع الذي يشير إلى " متطلبات المدرسة الإلكترونية " يحتل الرتبة الأولى مسن المحرفي ، حيث درجة الأهمية كأعلى المنطلبات التربوية اللازمة لمواجهة تصديات بناء الاقتصاد المعرفة بيتش في القوظيف المكشف الكتولوجيع ذلك إلى كون أهم متطلبات بناء اقتصاد المعرفة بيتش في القوظيف المكشف الكتولوجيا المعلومات والإتصالات في التخليم الثانوي الفنى . اذلك فإن إبخال تقنية المعلومات وتوظيفها في المجالين التعليمي والإداري أن تقتصر فائتله على تصمين أداء النظام التعليمي وتطويرة حتمية لبناء اقتصاد المعرفة ، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (عبد اللطيف حيدر ، ٢٠٠٤) (٢٢) التي تؤكد أن التطبيق المكتف لتقديات الاتصال والمعلومات في المعليم ، وفي إدارتهما ، وربط مجتمعات التعلم ببعضما ، يعشل أهم الأدار الجديدة في العرب في الوطن العربي في ظل مجتمع المعرفة .

ونتقق كذلك مع (عبد الفتاح التركى ، ٢٠٠٨) (٣٠) التي تسفير إلى أن عسمر السولمة يحدث نحو لا تربويا في مجال توظيف الثقية في التعليم يتمثل في : تقعيل الحاسبوب في تتربيس المقررات وتوظيف التعليم الإلكتروني . ونتقق كذلك مع دراسة (يزيد السورطي ، ٢٠٠٥) (١٨) التي تؤكد أن أهم أسباب عدم قدرة التعليم بشكل عام على مواكبة تحديات ومتطلبات الاقتصاد المعرفة هو عدم إحرازها نقدما كبيرا في مجال تكنولوجيا المعلومات . وتتقق مع دراسة (Wingard , 2000) (٩١) الذي تعلير الدي أنه لابد من التعليم المستمر والتعلوير المهني في بينات تعليم تالاتم عصر القصاد المعرفة . وتتقق أيضا كذلك مسع الأنب النظري الذي احتوته البحث في محور المدرسة الإلكترونية .

كما يلاحظ من الجدول (١٠) أيضا ، حصول المحور الأول الذي بشير إلى (متطلبات سوق عمل اقتصاد المعرفة) على الرتبة الدنيا من حيث الأهمية فأقل المحاور في بناء اقتصاد المعرفة ، وذلك بدرجة أهمية متوسطة وبمتوسط حسابي قدره (٢٠٤٥) . ويحود تفسير هذه النتيجة – من وجهة نظر الباحث – إلى قناعة عينة البحث بأهمية متطلبات سوق عمل اقتصاد المعرفة يتسم بسرعة التغيير ، وكذلك بالنتوع الشديد أفقيا ، من حيث تعدد التخصصات ، ورأسيا من حيث مستويات المهارة ، والمواصسفات ، حيث يشهد الكثير من التحول في مهن قائمة سواء بالتطوير أو بالاضمحلال أو بروز مهن جديدة ، وهذا الأمر يحتم علينا التركيز على متطلبات سوق العمل من خريجي للتطير المتعرب كالمليم الثانوي الفسي

لمواجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفى . إلا أن هذه القناعة قد يشوبها قدر قلبل مزيرجدم الثقة فى كفاءة البرامج التدريبية التى تقدم بالمدارس ، وعدم جدية التعاون الوئيــق بــين خبــراء الاقتصاد ومراكز البحوث ورجال الأعمال فى وضع مناهج التعليم الثانوى الفنى مــن واقــع احتياجات سوق العمل المحلى والعالمى ، وهذا ما يفسر حصولها على الرتبة الأخيرة .

وقد لتقق هذه النتيجة مع دراسة (المجلس القومي للتعليم والبحث العلمسي ، ١٩٩٧) (62) التي أكنت أن مناهج التعليم الثانوي الفني لا ترتبط بسوق العمل ، ولا تواتم عــصر العولمة ، وأوصت الدراسة بضرورة مراجعة مناهج التعليم الثانوي الفني ، وتحديد أهدافها ، وتحديثها ، وربطها بالبيئة ، وحاجات المجتمع المحلي ، والتطورات السريعة في سوق العمل ، وضرورة مشاركة المتخصصين ورجال الأعمال وخبراء الاقتصاد ومراكز البحــوث فــي وضعها .

وانفقت كذلك مع دراسة (فاطمة محمد ، ٢٠٠١) (٢٩) التي أكدت انعدام التكامل بين التعليم الشانوي الفنسي التعليم الثانوي الفنسي بسوق العمل ، وأوصت بضرورة ربط مقررات التعليم الشانوي الفنسي بسوق العمل ، وضرورة تطوير مناهج التعليم الثانوي الفني بما يتناسسب مسع مواصسفات المهن .

كما اقفقت كذلك مع الأنب النظرى الذى احتوته هذا البحث في المتطلب الخاص بسوق عمل اقتصاد المعرفة .

جدول (١١) ببين المتوسطات الحسابية والاتحرافات المعيارية للمحور الأول " متطلبات سوق عمل اقتصاد المعرفة بمواصفاته وتخصصاته ومهاراته " مرتبة ترتيبا تتازليا من وجهة نظر عينة البحث .

فى ضوء النتائج التى أوضحها الجدول (١١) بَنين أن العبارة التى تشير إلى "تحديد المواصفات القياسية العالمية لخريجى التعليم الثانوى الغنى طبقا لمنطلبات سوق العمل "تحتل الرئية الأولى كأعلى متطلبات بناء اقتصاد المعرفة ، حيث حصلت على درجة أهمية عاليـة ويمتوسط حسابى قدره (٢,٦٦) . ويرجم ذلك إلى أن أسباب ضعف متطلبات التعليم الثانوى

الفنيّة لمسرق العمل ، يتمثل فى : غياب أساليب النوظيف أو البحث عن العمل نظرا المتطورات والتغيرات لمسوق العمل ، وغياب الشقافة التى تحترم الإنتاجية وتعزف عن ممارسته ، ومن ثم فنحن بحاجة ماسة لتبنى نقافة مضادة لهذه الثقافة . وتتقق هذه النتيجة مع دراسة (محمد حسن الحيشى ، ٢٠٠٦) (٧٧) التى أشارت إلى تبنى ثقافة تعلى من شأن العمل ، وجعل التتريب العملى فى مواقع العمل والإنتاج ، وتقديم تعليم مدرسى متصل بالعمل يقوم على منيج سياقى بوظف المعارف الأساسية لاحتياجات التخصيص وتعليم نزيوى فاعل ونشط .

كما يلاحظ من الجدول ((١) أيضا حصول العبارة التي تثيير إلى " تشجيع الطلاب على إجراء البحوث التي تتناول مهارات سوق العمل الحالية والمستقبلية " ، على الرتبة النتيا كأتل مؤشرات أو منطلبات بناء اقتصاد المعرفة ، ولكن بدرجة أهمية متوسسطة وبمتوسسط حسابي قدره (١,٩٨) . ولعل تفسير حصولها على الرتبة الأخيرة يعود إلى قناعــة عينــة البحث بأهمية التدريب المستمر الطلاب باكتساب مهارات إجراء البحوث العملية ترتبط بسوق المحمل أما حصولها على الرتبة الأخيرة فيرجع الباحث نلك إلى حاجة هذه المهـــلات إلــي إمكانات مادية وبالدية وبشرية كبيرة قد يحول دون تطبيقها على أرض الواقع ، وتقــق همـنه النتيجة مع دراسة (بيتنا لاتكرد براون 1977 , Bettina Lankard Brown) (19) التي تكن على النه لمواجهة عصر المعلومات وتحديات اقتصاد المعرفة ، تبحث الــشركات عــن عمل الديم معرفة بمهارات البحث بالأحوال التكنولوجية والمجنوافية والسياسية التـــي تــوثر على العمل في سوق عمل اقتصاد المعرفة بمئار تحديا المؤسسات التعليمية .

جدول (١٢) يبين المتوسطات الحسابية والاتحرافات المعباريـــة للمحـــور الشـــانـى : " متطلبات إنتاج وتطبيق المعرفة "مرتبة ترتينا تنازليا من وجهة نظر أفواد عينة البحث .

فى ضوء النتائج التى أوضحها الجدول (١٢) تبين أن العبارة التى تشير إلى " إكساب الطلاب القدرة على الحصول على المعرفة وكيفية التعامل معها " تحتل الرتبة الأولى كأعلى مؤشرات بناء إنتاج وتطبيق المعرفة أهمية ، حيث حصات على درجة أهمية عالية ويمتوسط حسابي قدره (٢,٦٥) ، ويرجع الباحث ذلك إلى أن الكتاب المدرسي لم يعد المصدر الوحيد للمعرفة بل تعددت مصادر المعرفة ، لذلك فتزويد الطالب بمهارات البحث عن المعرفة مسن مصادر ها المتعددة تمناعد الطالب على التعلم الذاتى ، واذلك فإنها تحول دور المعلم من ملقن ومصدر وحيد للمعرفة إلى مرشد وناصع ومقوم وموجه لمعلية التعلم ، واتفقت هذه النتيجة مع دراسة (عبد اللطيف حيدر ، ٢٠٠٤) (٢٢) الشي المسارت إلى أن التأكيد على الاستقصاء والبحث بما يؤهل المتعلم الذاتي نمثل أحد الأدوار الأساسية الجديدة التسي

يغرضها مجتمع اقتصاد المعرفة على مؤسسات التعليم فى الوطن العربى ، كما التفق كمذلك مع دراسة (يونس Yurus , 2001) (٩٣) التى تؤكد أن نقافة التعليم بجب أن تنتقل مسن نقافة تعتمد على الحفظ والتلقين إلى نقافة مطلقة ومبدعة مفكرة وجيل مهستم بالبحسث عسن مصادر المعرفة .

كما يلاحظ من الجدول (١٦) حصول العبارة التي تشير إلى "تدريس اللغة الإنجليزيــة اعتبارا من الصف الأول الابتدائي " على الرتبة الدنيا ، ولكن بدرجة أهمية متوسطة . ولعــل تفسير حصولها على الرتبة الأخيرة التي تخوف البعض من تأثير تطيم اللغة الإنجليزية على اللغة الأم . إلا أن الباحث برى أن إتقان اللغة الإنجليزية بعد أهم مفاتيح مصادر المعرفــة ، باعتبارها لغة التخاطب العالمي في العصر الحديث ، ولغة العلوم والتكنولوجيا والاتصالات .

جدول (١٣) يبين المتوسطات الحسابية والاتحرافات العجاريــة للمحــور الثالــث : " متطلبات توظيف المعرفة لتلائم سوق عمل اقتصاد المعرفة "مرتبة ترتيبا تنازليا من وجهـــة نظر أفراد عينة البحث .

في ضوء النتائج التي أوضحها الجدول (١٣) نبين أن العبارة تشير إلى : "إبراج مادة النتربية المهنية ضمن مناهج التعليم الثانوى الغني " تحتل الرتبة الأولى كأعلى متطلب لبناء القتصاد المعرفة ، حيث حصلت على درجة أهمية عالية بمتوسط حسابي قسدره (٢,٧٢) . ويرجع الباحث ذلك إلى أن أهم أسباب توظيف المعرفة لتلائم سوق العمل ، يتمثل في : غياب تدريس مادة للتربية المهنية ضمن مناهج التعليم الثانوي الغني الطلاب . وتتقق هذه التتيجة مع دراسة (توم كارميل 2005 , Tom Karmel) (٨٣) التي أكنت على جوانب أساسية تحقق الارتباط بين التعليم والتدريب المهني في استراليا وسوق العمل ، وهي :

 أ- الربط المؤسسى ، وهو, البنية الإدارية والقانونية الرسمية التي تعمل على ربط التعليم والتدريب المهنى بسوق العمل .

ب- تطوير المهارات العامة .

-- ديناميات سوق العمل ، ويتضمن هذا الجانب أشياء مثل : الحراك المهنى والتساقض بين المهنة المحدودة والمهارات العامة والطريقة التي يتغيسر بـــه التماسيم المهنسي والتدريب ليعكس التغيرات في بنية سوق العمل سريع التغير .

كما يلاحظ من الجدول (۱۳) أيضا ، حصول العبارة النسى تسشير السى "مسشاركة مؤسسات المجتمع المعننى فى وضع وتثفيذ برامج تدريبية ملائمة لسوق العمل لطلاب التطسيم الثانوى الفنى " على الرتبة الأخيرة وبدرجة أهمية متوسطة بمتوسط حسابى قدره (١,٩٨) . ولعل تفسير ذلك يرجع إلى قناعة عينة البحث بأهمية إعداد وتثفيذ برامج تدريبية مسن قبسل

جدول (١٤) يبين المنوسطات الحسابية للمحور الرابع "متطلبات الممرسة الإلكترونية " مر نيمة ترتيبا تنازليا من وجهة نظر أفراد عنية البحث .

فى ضوء النتائج التى أوضحها الجول (١٤) يتبين أن العبارة التى تشير إلى: " تحويل المدرسة إلى بينة إلكترونية فى جميع أوجه النشاط المدرسى " تحتل الرتبة الأولسى كاعلى مؤشرات أو متطلبات دمج النقنية فى التعليم أهمية ، حيث حصلت على درجة أهمية عالمية ويمتوسط حسابى قدره (٢،٨٢) ، ويرجع الباحث ذلك إلى أن استخدام الإنترنت فى التعليم يزيد من قوته وفاعليته لأنه يتبح فرص المتعليم واضحة وقوية ومبنية على المشاركة ، واتفقت هذه النتيجة مع دراسة (عبد الفتاح التركى ، ٢٠٠٨) (٣٠) التى أشارت إلى أهمية الاعتماد على الإنترنت وسيطا معرفيا فى ظل عصر العولمة .

ونتقق كذلك مع دراسة (1999 ، Larue) (٩٦) التي تشير إلى أهمية بنساء نمسوذج تعلم مربوط مع الشبكات الإلكترونية ، كما ائتقت مع الأنب النظرى الذي تتاوله البحث فسى متطلبات المدرسة الإلكترونية ..

كما بلاحظ من الجدول (١٤) حصول العبارة التي تشير إلى : " تـضمين المناهج السرر التجيئا حديثة في النعلم " على الرتبة الدنيا كأتل منطلبات المدرسة الإكترونية ، ولكن بدرجة أهمية متوسطة وبمتوسط حسابي قدره (٢,٢٠) . ولعل تقسير حصولها على درجة بدرج إلى الاختلاف في وجهات النظر بين مؤيد ومعارض ، وأن الاختلاف بيرجع إلى انتشاره لازال محدودا في مؤسسات التعليم الثانوي الفني ، ويؤكد هذا الاختلاف على انتشاره لازال محدودا في مؤسسات التعليم الثانوي الفني ، ويؤكد هذا الاختلاف حصولها على انتشار و موات عالى نسبيا ، مما بدل على تشتت وجهات نظر عينة البحث حول درجة أهميتها . وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (عبد الفتاح التركسي ٢٠٠٨) (٢٠) التي تقدير إلى أن عصر العولمة يحدث تحولا تربيا في مجال توظيف التقلية في التعليم من خلال " تضمين المناهج الدراسية استراتيجيات حديثة في التعلم " ، وتتق كذاك مسم دراسة خلال " تضمين المناهج الدراسية استراتيجيات علي أن المدرسة الإلكترونية عبارة عن تكولوجيا ذات دور حيوى وفعال وهام في جعل المادة العلمية والمحتوى التعليمي متاح في أي مكان

جدول (١٥) ببين المتوسطات الحسابية والانحرافات المعياريــة للمحــور الخـــامس * متطلبات المدرسة المجتمعية * مرتبة ترتبيا تنازليا من وجهة نظر أفراد عينة البحث .

فى ضوء النتائج التى أوضحها جدول (10) تبين أن العبارة التسى تشير إلى " تخصيص جزء من مبنى المدرسة كمركز للحص" تحقل الرئبة الأولى كأعلى مؤشر للمدرسة المجتمعية أهمية ، حيث حصلت على درجة أهمية عالية وبمتوسط حسابى قدره (٢,٧٢) ويرجع الباحث ذلك إلى كون المدرسة تمثل مركز إشعاع معرفى للمجتمع المحيط بها ، كما يمثل انفتاحا المدرسة على المجتمع المحلى ، مما يجعلها قلارة على الإسهام فى بناء مجتمع القتصاد المعرفة . وأنه بوجد نسبة ليست قليلة مؤهلة لتحقيق ذلك ، وهى المدارس الثانويسة المندقية ، نذلك يرى الباحث أن تؤخذ هذه الرؤية فى الحسبان عند تصميم نصاذج المبانى المدرسية مستقيلا . كما أن نجاح المدرسة فى تحقيق رسالتها يعتمد أسامنا على مدى ارتباطها بالمجتمع الذى تعيش فيه .

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (أحمد الخطيب، ٢٠٠٦) (٢) التي أشارت إلى أن من أهم الممارسات التي تقدمها المدرسة وتحظى بأولوية كبيرة في تفعيل العلاقة بسين المدرسة والمجتمع نتمثل في استغلال المدرسة للمناسبات الاجتماعية والوطنية . كما نتفق مع دراسة (عبد اللطيف حيدر ، ٢٠٠٤) (٣٧) والتي أشارت إلى تحول المؤسسات التطيمية إلى مركز إشعاع معرفي في المجتمع المحيط بها يعد من أهم الأموار الجديدة التسي يفرضها مجتمع القتصاد المعرفة على مؤسسات التعليم في الوطن العربي .

كما يلاحظ من الجدول (١٥) أيضا حصول العبارة التي تشير إلى : " تقدم المدرسة برامج ترفيهية وتقافية لمختلف فؤات المجتمع المحلى " على الرتبة المدنيا كأقسل مؤشسر أو متطلب المدرسة المجتمعية أهمية ، ولكن بدرجة أهمية عالية وبمتوسسط حسابي قسدره (٢,٥١) ولعل تفسير حصولها على درجة أهمية عالية يمثل انفتاحا للمدرسة على المجتمعي

أهم نتائج الدراسة اليدانية :

لن المتطلبات الأساسية اللازمة للتعليم الثانوى الفنى لمواجهة تحديات بنساء الاقتــصاد المعرفى ، تمثلت فيما يلى مرتبة ترتيبا تتازليا :

١- متطلبات المدرسة الإلكترونية: حيث حصلت على درجة أهمية عالية ، وبمتوسط
 حسابي (٢,٦٢ من ٣ نقاط) ، وينسبة مئوية (٨٧,٣٣) .

- ٢- منطلبات إنتاج وتطبيق المعرفة : حيث حصلت على درجة أهمية عالية ، وبمنوسط
 حسابي (٢,٥٩ من ٣ نقاط) ، وينسبة مئوية (٣٨٦,٣٣ %) .
- ٣- متطلبات المدرسة المجتمعية : حيث حصلت على درجة أهمية عالبة وبعنوسط
 حمابي (٢,٥٨ من ٣ نقاط) وينعبة منوية (٨٦٦) .
- ٤- منطلبات توظیف المعرفة لنلائم سوق العمل : حیث حصلت على درجة أهمیة عالیة ،
 وبمنوسط حسابي (۲,۰۰ من ۳ نقاط) ، وینسبة مئویة (۸۵%) .
- متطلبات سوق عمل اقتصاد المعرفة: حيث حصلت على درجة أهدية متوسطة،
 وبمتوسط حسابي (٢,٤٥ من ٣ نقاط)، وينسبة مئوية (٢,١٨٥%).

الفحل السادس

التصور القترح لدور التعليم الثانوى الفنى فى مواجهة تعديات بناء الاقتصاد العرفى

- مراجع الباحث .
- ملخص البحث .
- باللغة العربية .
- باللغة الإنجليزية .

المُصل السادس التصور القترح

فى ضوء النتائج السابقة ودلالتها المختلفة ، والإطار التنظيرى ، يحاول الباحث وضع تصور مقدّر ح لدور التطوم الثانوئى الفنى هى مواجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفى ، وفـــق مدخل النظم من خلال النقاط التالية :

أهداف التصور المقترح :

يهدف هذا التصور إلى ما يلي :

- ١- تحقيق الجودة في مخرجات التعليم الثانوى الفني بحيث تتناسب مع متطلبات مواجهة تحديات المتخبرات التكنولوجية العالمية والتي أهمها التحول العالمي نحو الاقتسصاد المعرفي .
- ٢- بناء مؤسسات تعليمية داعمة لروح البحث عن المعرفة وتوظيفها ونشرها وتسعيقها
 و محفزة التغير
- ترويد طالب التعليم الثانوى الفنى بالمهارات الأساسية اللازمة لمولجهـــة التحـــديات
 المستثنياية التي يفرضها الاقتصاد المعرفى .
- المساهمة في استحداث تخصصات جديدة للتعليم الشانوى الفنسي لمواجهة شورة
 تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، والانفجار المعرفي والطفرة التكنولوجية
- مواجهة التحديات العلجة لبناء الاقتصاد المعرفي من خلال فهم الاحتياجات وتطوير
 أهداف التعليم الثانوى الفني .
- المساهمة في بناء مجتمع معرفي بحيث تصبح مصر منتجة للمعرفة ، من خلال بنل
 جهود مستمرة باعتبار أن التعليم هو وعاء القيم والمثل وصائع المهارات والمعارف .
- ٧- إعادة توجيه نظام التعليم الثانوى الفنى ليكون أكثر فاعلية وكفاءة المولجهة التحديات والتطورات التكنولوجية ، بحيث بحقق أغراضا جديدة مثل تقديم منتجات جديدة وأساليب جديدة في خدمة العلماء تلائم التطورات والمستجدات العالمية المتسارعة ، والانتقال من الاقتصاد التقليدي إلى الاقتصاد المعرفي .

أسس ومرتكزات التصور القترح :

هى :

- ١- وجود بنية أساسية للمعلومات والاتصالات ودخول عصر المعلومات.
 - ٢- وجود تشريعات نتناسب مع منطابات عصر اقتصاد المعرفة .
- ح.وجود منظومة فعالة للبحث العالمي والتطوير التكنواــوجي تسدعم نظـــام الإبــداع
 والإنكار .
 - ٤- وجود مؤسسات فعالة للمجتمع المحلى بما يدعم المشاركة المجتمعية ،
- الاقتصاد العالمي تحول إلى اقتصاد مبنى على المعرفة ، ولا يمكن التحـول السي
 اقتصاد المعرفة إلا من خلال نظام تعليمي راق قادر على تتمية القـدرات الإبداعيــة
 للطلاب .
- ٦- إجماع العديد من المؤتثرات والتقارير وورش العمل على ضرورة تطوير التطــيم والتطبيم الثانوى الغنى جزء منه للانتقال إلى اقتصاد المعرفة .
- ٧- توفر رؤية وإرادة قويادة سياسية نصو تطوير المنظومية التعليمية ، والماديية والبشرية . فتقدم أي أمة يعتمد على رؤية حكامها . ولو نظرنا إلى دول النصور الأسيوية مثل : الصين ، سنغافورة ، ماليزيا ، كوريا الجنوبية ، سنجد أنها استطاعت بالعمل الجاد والرؤية الصحيحة تحقيق النقدم في وقت قصير . ومصر تسستطبع أن تحقق التقدم إذا توافوت الإرادة والرؤية والعمل الجاد .
- ٨- أن توليد المعرفة وتطبيقها ، وليس نظلها أو استيرادها ، هو الذي يكفل بناه اقتصصاد المعرفة ، فليست القوة في المعرفة ، ولكن القوة في توليد وتطبيق المعرفة ، ويمكن توظيف ذلك من خلال مشروع رأس المال الدائم المتعلم والإنتاج المطبق بمسدارس التطبع النادى الفني في مصر .

ويأتى الحديث عن دور التعليم الثانوى الفنى فى مواجهة تحديات بناء اقتصاد المعرفة ، من خلال مدخل النظم بدءا بالمدخلات باعتبارها جوهر اقتصاد المعرفة .

أولا : المدخلات

فى هذأ التصور تعتل المدخلات متطلبات للتعليم الثانوى الفنى لمواجهة تحديات بنساء
 الاقتصاد المعرفى ، والتى تعتلت فيما يلى :

١ - تنمية القدرات والمهارات والمعارف والمواصفات الرئيسية للقوة العاملة :

ويعنى بها الباحث: أن الاقتصاد المعرفي يحتاج أن يتعلم الطلاب أكثر بكثير من مجرد المهارات المحددة ضيقة النطاق مثل: الإلمام بالقراءة والكتابة وتعلم الحساب ، واليوم وفسى عصر اقتصاد المعرفة بحتاج الأفراد إلى تتمية بعض القدرات الرئيسية ، ويتطلب بناء هسذه المواصفات دمجه في أهداف المنهج الدراسى ، وفيما يلى ما تتضمنه القدرات الأسامية:

- امتلاك مهارات في: اللغات والرياضيات والتكنولوجيا.
- حل المشكلة: القدرة على الملاحظة والتحليل والتفكير النقدى وطرح الأسئلة ومواجهة التحديات.
 - الاستقلالية الذاتية : الاهتمام بالتنمية الذاتية ، والثقة بالنفس .

وهنا بأتى دور التعليم الثانوى الفنى فى أن يتعامل الطلاب مع التقنيسة فسى مسنوات تعليمهم الرسمية ويستخدمونها ، بل تطوي قدراتهم على استغلال المطومات بصورة مسئلة ، واكتساب المعرفة وربط معلوماتهم ومعارفهم مع معلومات ومعارف الآخرين من أجل إنتساج معارف جديدة مفيدة للمجتمع وربط مقررات التعليم الثانوى الفنى بسوق العمل ، وضسرورة تطوير مناهج التعليم الثانوى الفنى بما يتناسب مع مواصفات المهن والمهارات .

٢ - الدرسة الإلكارونية :

ويعنى بها الباحث : استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فــى التطـيم استخداما فعالا (ICT) أى تحويل جميع العمليات الإدارية والقنية والتربوية من الأساليب التطبيبة إلى الأساليب الإلكترونية لتتم بواسطة الحواسب الآلية . أى نقل المدرسة التقليبية من العبنى المدرسي لتضعها على شبكة الإنترنت .

وهذا بأتى دور التعليم للثانوى الغنى إلى إحداث تغيير فى بعض المفاهيم التربوية ، وإحداث إصلاح فى البيئة التعليمة بدءا من المنهج ، إلى الكتاب المقرر إلى حجرة السدرس ، إلى المعلم ، والاختبار الت وأساليب التقويم ، وأساليب إدارة المؤسسات التعليمية ، بما يستلاعم ومتطلبات العصر وإعداد المؤسسة لمهمات جديدة لمقابلة احتياجات شورة المعلومات والاتصالات فى عصر اقتصاد المعرفة .

٣ - التعلم لإنتاج المعرفة تطبيقها :

ويعنى بها الباحث: "بناء منظومة فعالة للعلم والتكنولوجيا من خلال: التعليم والتكوين ، الإنتاج ، النشر والإعلام ، المعلومات ، التسويق ، التطبيق ، التغييم المستمر " . وهذا يأتى دور التعليم الثانوى الفنى فى الإنتقال من أساليب التعلم السلبية التى تركز على الحفظ والتلقين إلى أساليب تعلم إيجابية تركز على المتعلم ، مع خلق مناخ تكنو - اقتصادى مناسب لإنتاج وتطبيق المعرفة ، وفى هذا المجال يمكن التركيز على ما يلى :

- معرفة سوق العمل بتخصصاته ومهاراته .
- معرفة صفات القوى العاملة التي يحتاجها اقتصاد المعرفة .

 إعطاء أهمية أكبر لرأس المال الفكري وذلك عن طريق: إعـداد ونـدريب عمـال المعرفة عن طريق (وزارة التربية والتعليم ، القطاع الخاص ، مؤسسات المجتمــع المحلم) .

٤ - توظيف العرفة لتلائم سوق عمل اقتصاد المرفة :

يعنى بها الباحث : " تحول المعارف التي يتعلمها الطلاب في مدارسهم إلى ممارســـات عملية " ، بما يتراءم مع متطلبات سوق العمل الحالية والمستقبلية .

وهنا يأتى دور التعليم الثانوى الفنى فى تحويل مؤسسات التعليم إلى مؤسسمات تعلم المحمل ، قيام المعشولون (واضعى السياسة التعليمية وخبراء المناهج) لكل صف بدقة مساذا ليتحل الطلبة ؟ وكيف ؟ ثم يتم نوفير إشراف صارم للتأكد من قيام المعلمين بما طلب منهم .

فينظر إلى المعلمين مثل عمال المصانع منفذين لتعليمات عليا ، والطلبة مثــل المـــادة الخام التى تنتقل عبر خط الإنتاج التعليمى يصب فيه كل معلم مجموعة من الـــدروس حتــــى نهاية عملية الإنتاج (المرحلة التعليمية) للوصول إلى المنهج (شهادة التخرج) .

٥ -- المدرسة المجتمعية :

ويعنى بها الباحث : " المدرسة التي تهتم بحاجات مجتمعها المحلي " .

وهنا يأتى دور التعليم الثانوى الفنى فى: إقامة المدرسة المجتمعية التى يجب عليه أن لا تتخاضى عن الدور الذى يمكن أن تقدمه المدرسة المجتمع المحلى ، إذا ما أعيد تتشيط دورها وقبلت علاقتها التبادلية مع المجتمع المحلى ، وأن تشمل هذه العلاقة أيضا إسهام المدرسة فى التتمية الاقتصادية والاجتماعية المجتمع .

ثانيا : العمليات

نمثل الممارسات اللازمة للتعليم الثانوى الفنى لمواجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفى ، فى كل محور من محاور بناء الاقتصاد المعرفى ، والتي تمثلث فيما يلي :

١ - عمليات المحور الأول : متطلبات سوق عمل اقتصاد المعرفة

العملية الرئيسية : تتمية القدرات والمهارات والمعارف الرئيسية للقوة العاملة .

العمليات الفرعية لهذه العملية ، تتمثل في :

أ - مواصفات القوى العاملة في اقتصاد المعرفة:

- تحديد المواصفات القياسية العالمية لخريجي التعليم الثانوي الفني .
- إكساب الطلاب الوعى بالمواصفات القياسية العالمية للمنتجات الصناعية والزراعية .

- تغير أسلوب التوظيف والبحث عن العمل .
 - ارتفاع،مخهزالات أجور العمال .
- ب تخصصات القوى العاملة في اقتصاد المعرفة:
- - استحداث تخصصات جدیدة تتلاءم مع احتیاجات سوق العمل .
- مشاركة مراكز البحوث ورجال الأعمال في وضع مناهج التطيم الثانوي الفنــي مــن
 واقع لحنياجات سوق العمل المحلي والعالمي .
 - جــ مهار الله القوى العاملة في اقتصاد المعرفة:
 - التوصيف الدقيق للمهن الحالية والمستقبلية .
 - تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة طبقا للتوصيف المهنى العالمي .
 - تزويد الطلاب بمهارات البحث عن المعرفة من مصادرها المتعددة.
 - الاهتمام بإرشاد الطلاب داخل المدرسة بالمهارات المطلوبة لسوق اقتصاد المعرفة .
 - إكساب الطلاب اتجاهات إيجابية نحو التعاون والسلام واحترام حقوق الإنسان.
- اعتماد أساليب تقويم تكسب الطلاب مهارات تتوافق ومتطلبات سوق العمل الحاليـــة
 والمستقبلية .
- تشجيع الطلاب على إجراء البحوث التي تتتساول مهسارات مسوق العمسل الحاليسة
 و المستقبلية .

٢ - عمليات المحور الثاني : المدرسة الإلكارونية .

العملية الرئيسية : حيث يمكن من خلال المدرسة الإلكترونية ، بناء المعرفة ، وتخزينها ، ونشرها ، وتسويقها ، وتطبيقها .

العمليات الفرعية ، تتمثل فيما يلى :

- وظيف البريد الإلكتروني (E- mail) للتواصل بسين إدارات التعلم والصدارس
 الثانوية الفنية .
- إنشاء بوابة إلكترونية تعليمية نفاعلية لكل إدارة تعليمية على الإنترنت ليسهل القواصل
 بين أطراف العملية التعليمية .
 - تحويل الكتاب المدرسي إلى كتاب إلكتروني مدمج بالوسائط التعليمية .

- تزويد المكتبة المدرسية التقليدية بمكتبة رقمية .
- تضمین المناهج استراتیجیات حدیثة فی التعلم .
- إنشاء موقع إلكتروني على شبكة الإنترنت لكل مدرسة .

٣ - عمليات المحور الثالث: متطلبات إنتاج العرفة وتطبيقها

العملية الرئيسية : إنتاج المعرفة وتطبيقها ، وهي تعنى تكوين رأس مال معرفي جديد لحل القضايا والمشكلات بطريقة مبتكرة عوضا عن استهلاك المعرفة فقط دون المشاركة في إنتاجها . أي أن تكنولوجيا المعلومات تعزز عملية إنتاج المعرفة ، مثال : (استعمال البرييد الإلكتروني بين أعضاء المؤسسة الواحدة) أو يتم تعزيز العلاقات الوطيدة (السماح بمزيد من التفاعل بين أعضاء مجتمع التكريب) من خلال الاتصالات الإلكترونية .

- العمليات الفرعية لهذه العملية ، تتمثل فيما يلي :
- إكساب الطلاب القدرة على ألحصول على المعرفة وكيفية التعامل معها .
 - تنمية القدرة على اتباع خطوات التفكير العلمي في حل المشكلات .
- الربط الميداني المبكر بين الجانب النظري والتطبيقي في كافة التخصصات.
- زيادة الوزن النسبي لعلوم المستقبل التي تشمل (الرياضيات ، العلوم ، التكنولوجيا ،
 اللغة الإنجليزية) .
- إعادة تأهيل المعلم ليكون متعدد الأدوار : مرشد لمصادر المعرفة ، منسمق لعمليـــة
 التعلم الذاتى ، مقوم لنتائج التعلم ، موجه لكل متعلم) .
- استحداث أدلة إجرائية المعلمين والمتعلمين تساعدهم على تحويل المعرفة الضمنية إلى
 معرفة صريحة قابلة التطبيق .

٤ -- عمليات المحور الرابع : متطلبات توظيف العرفة لتلائم سوق العمل

العملية الرئيسية : تطبيق المعرفة ، إذ أن المعرفة تفقد قيمتها إذا لم تطبق ، كمـا أن تطبيق المعرفة يجعلها منتجة وذات عائد .

- العمليات الفرعية لهذه العملية ، تتمثل فيما يلى :
- تبنى ثقافة احترام قيم العمل و الإنتاجية في نفوس الطلاب .
- مشاركة مؤسسات المجتمع المدنى في وضع وتتفيذ برامج تدريبية ملائمة لسوق العمل
 لطلاب التعليم الثانوي الفني .
- استحداث تشريعات بلزم مؤسسات الإنتاج بتدريب الطلاب في المشروعات الإنتاجية
 والخدمية .

- إدراج مادة للتربية المهنية ضمن مناهج التعليم الفني ،
- دمج التَخليلُ الثانوى العام والفنى معا على غرار المدرسة الشاملة .

ه - عمليات المحور الخامس: متطلبات المدرسة المجتمعية

العملية الرئيسية : نشر المعرفة ، فمن خلال المدرسة المجتمعية يمكن نشر المعرفة بين أفر إد المجتمع المحلى ، وتكوين ويناء مجتمع المعرفة المنشود .

العمليات الفرعية لهذه العملية ، تتمثل فيما يلى :

- تخصيص جزء من ميني المدرسة كمركز للحي.
- تنظيم برامج توعوية لحل مشكلات المجتمع المطى .
 - تقدم المدرسة برامج لمحو الأمية .
- بسهم الطلاب في تنفيذ مشاريع اقتصادية عامة وخاصة في المجتمع المحلي .
- توفر المدرسة مصادر تعلم دائمة ومتطورة ومنتوعة لأفراد المجتمع المطى.
 - تقدم المدرسة برامج ترفيهية وثقافية لمختلف فئات المجتمع المحلى .

ثالثا : الخرجات

من خلال تفعيل مدخلات وعمليات التصور المقترح يمكن أن تعثل المخرجـــات فيــــــا يلى :

- القدرة على استبعاب التكنولوجيا الجديدة واستخدامها .
- القدرة على التعلم الذاتي والرغبة في التعليم المستمر.
 - القدرة على إنتاج المعرفة.
 - المرونة في تغيير المهنة .
 - القدرة على التفاهم مع الآخرين .
 - التفكير الناقد .
- القدرة على تقبل شكل العمل وأساليب الإدارة والتنظيم .
- القدرة على التعامل بإيجابية مع المنغيرات المحلية والإقليمية والعالمية .
 - القدرة على اتخاذ القرار.
 - امتلاك المهارات الأساسية .
- القدرة على المقارنة ، التصنيف ، الاستناج ، التأخيص ، التحليل ، فهم الأخرين ، طرح الأسئلة ومواجهة التحديات ، تنظيم المشاريع ، تحمل المناظر ووضع الأهداف .

قائمة المراجع

- ١- أحمد الخطيب ، رداح الخطيب : إدارة الجورة الشاملة ، تطبيقات تربوبية ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، الرياض ، المملكة العربية المعودية ،
 ٢٠٠٤.
- ٧- أحمد الخطيب، رداح الخطيب: المدرسة المجتمعية وتعليم المستقبل: تطوير نموذج التعليم التعليم التعليم التعليم التعليم التعليم التعليم التعليم المدائة ، عالم الكتب الحديث، أربد، الأردن، ٢٠٠٦.
- ٣- أحمد الزهراني ، رقية العايطة: "بناء نموذج لزيادة كفاءة مدخلات المرحلة الجامعية من خريجي المرحلة الثانوية في ضوء اقتصاد المعرفة"، الملتقي العلمي الأول التعليم الثانوي: استثراف مستقبل التعليم الثانوي في المملكة العربية السعودية ، المنعقد في الفترة من ٢٢ ١/١/٢٤.
- ا أحمد مصبح البادى : "ربط محتوى المناهج الدراسية بحاجات المجتمع ومتطلبات سوق العمل" ، بحث قدم الندوة الإقليمية حول : " تطوير التعليم مسا بعدد الأساسي للدول العربية الصفين (١١ ١٢) ، مسقط ، في الفترة من ٢٤ ١٦ / ٤ / ٢٠٠٠ مسقط ، ٢٠٠٥ .
- أشرف المعيد محمود : الجودة الشاملة في المؤسسات التعليمية بين رؤيــة مــا بعــد الحداثة والروية الإسلامية ، رسالة دكتوراه منشورة ، دار الجامعة الجديدة ، الإسكندرية ، ۲۰۰۸.
- ٣- أشرف العربي : 'نحو بيئة جاذبة لرأس المال البشري في ظل اقتصاد المعرفـة ' ، في (اقتصاد المعرفة) ، تحرير : أحمد عبد الونيس ، مـــدحث أبــوب ، مركز دراسات وبحوث الدول النامية ، كالية الاقتصاد والعلوم الــسياسية ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٦.
- ٧- أمير ألفونس عريان ، حسام الدين محمد السيد : " فقصاد المعرفة و علاقة بالاقتصاد الجديد"، في " فقصاد المعرفة " ، تحرير : أحمد عبد الدونيس ، مدحت أيوب ، محرزان ، مركز دراسات ويحوث الدول النامية ، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية ، جامعة القاهر ة ، ٢٠٠٦ .
- ۸- برنامج الأمم المتحدة الإتمائي ، المكتب الإقليمي للدول العربيــة : تقريــر التنميــة الإنسائية العربية ٣٠٠٠ ، نحو إقامة مجتمع المعرفة ، عمــان ، المملكــة العربية الأردنية ، ٢٠٠٣ .

- ٩- بلقيس غالب الشرعى: "دور الجامعة في صناعة المغرفة"، ورقة عصل مقدمة المؤرفة "، ورقة عصل مقدمة المؤرفين المام المادس في الإدارة: الإبداع والتجديد من أجل القعية الإدارة: الإبداع والتجديد من أجل القعية الإسامة عملانية ودور الإدارة العربية في إقامة مجتمع المعرفة ، صملالة ، سلطنة عملان ، ١٠ ١٤ مستمر ١٠٠٠.
- ١٠ نقرير البنك الدولى عن التعليم: الطريق غير السلوك: إصلاح التعليم فسى منطقة
 الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ، ٢٠٠٨.
- ۱۱ توبدری مرقص حنا : "التربیة من أجل النقاهم العالمی فی التعلیم قبل الجامعی رویة نربویة معاصرة " ، مؤفور : التربیة و النظام الحلمی الجدیت (۲۰ - ۲۲ یدایر ۱۹۹۲) ، جـ۲، کلیة التربیة ، جامعة عین شمس ، ۱۹۹۲.
- ٢١- ثتاء يوسف ، ومنال عبد الخالق : المدرسة العصرية بين أصالة الماضى واستشراف
 المستقبل ، ٢٠٠٤م .
- ١٠ جمال مصطفى الشرقارى: تتمية مفاهيم التعليم والتعلم الإلكترونية ومهارتـــه لــدى طلاب كلية التربية بسلطنة عمان ، مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة، العدد (٥٨) ، الجزء الثانى ، ٢٠٠٥ .
- ٥١ جورجيت دميان جورج: " متطلبات تقعيل دور الجامعة في بناء مجتمع المعرفة على ضوء خبرات بعض جامعات الدول المتقدمة " ، مجلة دراسات تربوية ولجتماعية ، المجلد (١٣) ، العدد (١) ، تصدرها كلية التربية ، جامعة حلول ، إيريل ٢٠٠٧ . .
- ١٦ الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم: من توصيات المؤتمر العلمي الشمامن الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم ، " المدرسية الإلكترونيية" ، (٢٩ ٣١ ٣١ ١٥ كلة البنات جامعة عين شمس.
- ۱۷ حسام حمدى عبد الحميد: " استخدام بطاقة الأداء المنورازن كمدخل لتقييم أداء مركـز معلومات المصادر التربوية في مصر في ظل مجتمع الاقتصاد المعرفــي، دراسة مقارنة لتجرية الولايات المتحدة الأمريكية "، مجلة كلية التربيــة، جامعة المنصورة، العدد (11)، الجزء (۳)، ينابر ۲۰۰۸.
- المحرفة عليان : الدارة المعرفة ، دار صدفاء للنــشر والتوزيـــع ، عمــان ،
 الأردن، ٢٠٠٨ .

- ٩ سالمي جمال : " أثر التنمية البشرية المستدامة في تحسين فرص اندماج الجزائر في القنصاد المعرفة " ، المؤتمر الدولي حول : التنمية البشرية وفرص الاندماج في اقتصاد المعرفة والكفاءات البشرية ، (في الفترة من ٩ ١٠ مسارس ٢٠٠٤) ، كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية ، جامعة ورقلة ، الجزائسر ، ٢٠٠٤
- ٢٠ سعد غالب ياسين : إدارة المعرفة ، المفاهيم النظم التقنيات ، دار المناهج النشر
 و النوزيم ، عمان ، الأردن ، ٢٠٠٧.
- ۲۱ سعید مصطفی : "ریط التعلیم الفنی باحتیاجات السوق علمی المحمنویین المحلمی و العالمی" ، المؤتمر و المعرض الفنی (التقنی) الأول : تعلم متعلیم فنسی متعلیم نشیدی و التعلیم التعلیم التعلیم التعلیم التعلیم التعلیم ، القاهرة .
- ۲۲ سفانة أحمد المرايات ، محمد أمين: "جاهات مدراء المدارس الحكومية الثانوية والمشرفين التربويين في إقليم جنوب الأردن نحو برامج التطوير المهنسي والتدريب لتحقيق الاقتصاد المعرفي " مجلة علوم إنسمانية ، السمنة (٧) ، العدد (٢٤) ، العملكة الأردنية الهاشمية ، ٢٠٠٩.
- ٢٣ سمير البهائي: "النمو الاقتصادي وتطوير التعليم ، دور مبادرة إنتل التعليم "، مجلة
 المعرفة، المعدد (١٥٥٩) ، الرياض ، المملكة العربية السعودية ، ٢٠٠٩.
- ٢٢- سمير عبد الوهاب الخويت: " التنطيط الاستراتيجي للتعليم الفني وتتميـة المــوارد البشرية" ، الموتمر العلمي العاشر: التطبيم الفنــي والتــدريب: الواقـــع والمستقبل، (١٠ ١١ مايو ٢٠٠٥) ، كلية التربية ، جامعــة طنطا ، ٢٠٠٥.
- السيد محمد أبو هاشم حسن: تصور مقترح المقومات الشخصية والمهنية الضرورية
 لعلم التحليم العام في ضوء منطلبات التعليم العام ، دراسة مقدمـــة انـــدوة "
 العولمة وأولويات التربية "، جامعة الملك سعود ، الرياض ، ٢٠٠٥هــ ٢٠٠٤م.
- ۲۷ عبد الرحمن الهاشمى : فافزة محمد العزاوى : المنهج والاقتسصاد المعرفى، دار
 المسيرة النشر والتوزيع ، عمان ، الأردن ، ۲۰۰۷ .

- ٢٩ عبد العزيز محمد عبد الصمد : النطبع الفنى ودوره فى تحقيق متطلبات سوق العمل ،
 رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية النربية ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٠ .
- ۳۰ عبد الفتاح نركى : " المدرسة الثانوية المصرية وتحولات العصر النوعية " ، ورقــة
 عمل مقدمة الموتمر الدولى حول " تطوير التعليم الشــانوي " ، ۲۲ ۲۲ ۲۶
 ديسمبر ، مسقط ، ۲۰۰۵.
- ٣١ عبد القادر بن عبد الله ، عبد العزيز بن عبد الله : " الإنترنت في التطبيع : مسئروع المدرسية الإلكترونيية ، مس ١١ ، مسياح عليي : HTTP://WWW.RIYALHEDU.GOV.SA/ALAN/FNTOKO
 . HTM.
- ٣٢ عبد اللطيف حسين حيدر الحكمى: " الإدارة الجديدة لمؤمسات التعليم فـــى الـــوطن العربي فـــى الـــوطن العربية المتحدة الإمـــارات العربية المتحدة ، المنذ (١٩) ، العدد (٢١) ، ٢٠٠٤ ،.
- ٣٣ عبد اللطيف عبد القادر ، محمد جمعة الخروصى : " روية مستغلية للإدارة الصفية في ضوء الأدوار الجديدة للمعلم العربي في عصر المعرفة " ، من بحوث المؤتمر العربي السنوى السادس فـــي الإدارة : دور الإدارة العربية في إقامة مجتمع المعرفة " ، صلالة ، سلطنة عمان ، ١٠ ١٠ .
- عبد الودود مكروم : قراءات في التربية (۱) ، در اسات و بحوث ، مكتبة المشافعي
 للطباعة و النشر ، المنصورة ، ۲۰۰۳ .
- ٥٣- عبد الوهاب محمد كامل ، أشرف عبد العطلب مجاهد : "إصلاح التعليم الفنسي فـــي ضوء معابير الجودة الشاملة (دراسة ميدانية) " ، المؤتمر العلمي السنوي العاشر : " التعليم الفني والتتربيب ، الوقع والمستقبل ، (١٠ ١١ مايو ...
- ٣٦ عزيزة عبد الرحمن عبدروس : "التعليم العالى والمسمنويات المعباريسة فسى ظلل التحو لات الاقتصادية المعاصرة واقتصاد المعرفة ، دراسسة تطبليسة "، المجلة التربوية ، العدد (٨٥) ، الكويت ، ٢٠٠٧ .

- ۳۷۷- طى الدين هلال : "دائرة حوار حول : مصر وتحديات المستقبل " ، المجلة المصرية التتمية والتخطيط ، معهد التخطيط القومي ، المجلد (٥) ، العدد (٢) ، القاهرة ، ديسمبر ١٩٩٧.
- حلى بن حسن يعن الله القرنى: متطلبات التحول التربوى فـــى مـــدارس المـــستقبل
 الثانوية بالمملكة العربية السعودية فى ضوء تحديات اقتـــصاد المعرفـــة،
 رسالة دكتوراً أه غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى، ٢٠٠٩.
- ٣٩- فاطمة محمد السيد: " التعليم الثانري التجاري في مصر تصور مقترح التطويره في ضوء التجرية اليابائية و آراء المختصين "، المؤتمر العلمي الثالث: التربية والثقافة في عالم متغير (٧٠٠ ١٨ أكتوبر ٢٠٠١)، كليسة التربيسة ، حاممة القاهرة ، فرع القيوم ، ٢٠٠١ .
- غهد سلطان السلطان : " المدرسة وتحديات العولمة : التجديد المعرفي والتكنولــوجي نموذجا "، ندوة : العولمة وأولويات التربية ، الرياض ،جامعة الملك سعود ، ٢٠٠٤ .
- المؤتمر السنوى الدولى الخامس والعشرون " إدارة المعرفة : الاستراتيجيات
 والتحديات "، المنصورة ، (۲۰ ۲۲ إبريل ۲۰۱۹) ، كليـــة التجارة ،
 جامعة المنصورة ، ۲۰۱۰.
- ٢٤ المؤتمر العلمي المنوى السادس للمركــز القــومي البحــوث التربويــة والتميــة : المشاركة ونطوير التعليم الثانوي في مجتمع المعرفة ، رؤيــة مــستقبلية " القاهرة ، ٢٠٠٥م .
- ٣٠ مجدى عبد الكريم حبيب: مجتمع المعرفة والإبداع في القرن الحادى والعشرين ، دار
 الفكر العربي ، القاهرة ، ٩٠٠٠.
- ٥٠- المجاس القومي للتطبع والبحث العلمي: تطوير التعليم الفني التجاري لتحقيق مطالب التنمية، المجالس القومية المتخصصة، الدورة (٧٥)، القاهرة، ١٩٩٧.
- ٢٦ محسن أحمد الخضيرى: اقتصاد المعرفة مدخل تحليلي ، مجموعة النيل العربية ،
 القاهرة ، ٢٠٠٦ .
- ٧٤ محمد حسن الحبشى : تطوير التعليم الفنى نظام المنوات الثلاث فى ضوء احتياجات سوق العمل ، المركز القومى للبحــوث التربويــة والتتميــة ، القــاهرة ، ٢٠٠٦ .

- ٤٨ محمد حسنين العجمى : الإدارة المدرسية ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٠٠٠ آم.
- ٩٥ محمود حمدي زفزوق : الإسلام في عصر العولمة ، تَضْماليا إسلامية تصدرها وزارة الإسلامية ، العـدد (٩٠) ، القساهرة ، الأولى الشفون الإسلامية ، العـدد (٩٠) ، القساهرة ، ١٩٩٩.
- ۰۰ محمد دیاب: اقتصاد المعرف: أین نصن منه؟ مقال اقتصادی بتاریخ ۲۰۰۳/۱۰/۲۳ متاسبات علی المعرف: http://www.balag.com/islam/aiDV58co.htm
- ٥١ محمد سيد أبو السعود جمعة: "تطوير التعليم ودوره في بناء مجتمع المعرفة"، بحث مقدم للمؤتمر الدولي الأول بغوان: التعليم الإلكتروني والتعلم عين بعد: صناعة التعلم المستقبل، الرياض، المملكة العربيسة السعودية، ٧٠٠٧.
- محمد شكرى وزير و آخرين : " آليات الربط بين التطيم الصناعى واحتياجات مسوق العمل بالمدن الصناعية الجديدة " ، مجلة التربية (تصدر عن كلية التربيـة بجامعة الأزهر) ، العدد (١١٥) ، يناير ٢٠٠٣.
- محمد عواد الزيادات : التجاهات معاصرة في إدارة المعرفة ، دار صفاء النشر
 والتوزيع ، عمان ، الأردن ، ٢٠٠٨.
- ٥٠ محمد فواد الفاتح : " السمات الجديدة لاحتياجات ســوق العمـــل " المــوتمر الفنـــي
 (التثني) الأول : تطبيع فني منطور ، روية مستقبلية واقعيـــة (١٧ ١٨ ليريل ٢٠٠٥) ، وزارة النربية والتعليم ، القاهرة ، ٢٠٠٥)
- معهد التخطيط القومي : " التعليم الفني وتحديات القرن الحادي والعشرين " ، سلسطة قضايا التخطيط والتتمية ، مذكرة خارجية رقم (١٣٦) ، يذاير ٢٠٠٠ .
- الملتقى الدولى حول: تتمية البشرية وفرص الاندماج في اقتصاد المعرفة والكفاءات البشرية ، (٩. ١٠ مارس ٢٠٠٤) ، كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية، معة ورقلة ، الجزائر.
- ov المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة ، ايسيسكو : مؤتمر التعليم من أجل التنصية والتنافسية ، ربط التعليم والنتريب بسيق العملي ، ١٧ – ٢٢ بناير ٢٠٠٩، الرباط ، المملكة المغربية ، ٢٠٠٩ .

- ٦٠- نايف هشام الرومى: "ثورة المعرفة وتحدى التقنية: المدرسة بواية المستقبل لمجتمع جديد "، من بحوث الندوة الإقليمية حول " تطوير التعليم ما بعد الأسلس اللاول العربية الصفين (١١ ١٢) ، مسقط ، ٢٤ ٢١ إبريل ٢٠٠٥.
- 71 نبيل على ، نادية حجازى : " الفجوة الرقعية : رؤية عربيــة المجتمـــع المعرفــة " ، مسلملة عالم المعرفة ، العدد (٣١٨) ، المجلس الوطنى الثقافــة والفنــون والآداب ، الكويت ، ٢٠٠٥.
- ٦٢ نجاة أحمد مجلى نصار : وحدة مقترحة في التجارة الإلكترونية في ضوء متطلبات المدرسة الإلكترونية لطلاب المدرسة الفنية التجاريبة ، المركسز القــومي النحوث التربوية ، القاهرة ، ٢٠١٠.
- ٦٣ نسرين محمد عبد الغني : "نحو دور جديد التربية المقارنة والتربية الدواية في عصر العوامة (رؤية نقدية) " ، مجلة العلوم التربوية ، العدد (٤) ، بـ صدرها معيد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة ، أكتوبر ٢٠٠٦ .
- ٦٢- هاشم الشمرى ، ناديا الليثى : الاقتصاد المعرفي ، دار صفاء للنشر والتوزيع ،
 عمان ، الأردن ، ٢٠٠٨ .
- ورشة عمل بمكتبة الإسكندرية بعنوان " تطوير استراتيجيات اقتصاد المعرفة " فــــى
 الفترة من ١٧ ٢١ ماير ٢٠٠٩.
- 7٦- يوسف أحمد الإبراهيم: " التطيع وتئمية الموارد البشرية في الاقتصاد المبنسي على المعرفة "، ورقة عمل مقدمة في المؤتمر السنوي السابع، تتمية الموارد البشرية في اقتصاد مبني غلى المعرفة ، أبر ظبى : مركسز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراقجية ، الإمارات العربية المتحدة ، ٢٠٠٤ .
- ٦٧ يوسف نصير : ورقة عمل بعنوان " المعلوماتية و التربية و التعليم و الثقافة " ، قــدمت ضمن ندوة : المعلوماتية في الوطن العربي : الواقع و الأفاق، (١٤ ١٥ / / ١٠٠) ، نظمتها مؤسسة عبد المجيد شومان ، عمان ، الأردن ، ٢٠٠١ . . . ٢٠٠١ . . .
- ۲۸ یزید عیمی السورطی : الاقتصاد المعرفی والتعلیم العالی فی الوطن العربی ، مجلة
 در اسات ، الجامعة الأردنیة ، المجلد (۲۲) ، العدد (۱) ، ۲۰۰۵.
- 69- Bettian Lankard Brown(1997) : " Adding International
 Perspectives to Vocational Education ", ERIC Digest No :
 183.

- 703 Bettina Lankard Brown (1999): "Future Work "Trends and Issues
 " Alert. No. 4.
- 71- Burkart Sellin(2001): Scenatios and Strategië for Vocational

 Training and Life Long Learning., Greece, European

 Center for the Development of Vocational Training.
- 72- Damereen . G . Kazi & Lachiman. D (2006) : An Evaluation of web based education : leading trends towards e- learning . 5th international internet conference , ICT - learning 11 -13 Sept , Cairo , Egypt .
- 73- Henri q, Gil, Maria, M (2006): Teaching and Learning with e-learning: Just another technological and modern utopia, 5th international internet conference, ICT learning, 11 13 sept, Cairo, Egypt.
- 74- Hopkins, D and Reynolds, D (1996): Towards Schooling for the Twenty - First Century, British Library Cataloguing - in Publication Data, New York.
- 75- http://www.skvrme.com/insights.
- 76- Jay W. Rojewski (2002): "Preparing the Workforce of Tomorrow Aconceptual Framework for Career and Technical Education ", Journal of Vocational Education Research, Vol. 27, Issue 1.
- 77- OECD (Organization for Economic Co Operation and Development) (1998): Technology, Productivity and Job Creation Best Policy Practices, Paris: Author, P: 4.
- 78- Peter D . Johan and Sever Wheeler (2008) : The Digital Classroom Harnessing Technology for the future , USA . Taylor & Francis.
- 79- Punie, Yves (2007): "Learning Spaces: an Ict enabled model of Future Learning in the Knowledge – based Society " <u>European Journal of education</u>, vol . 42, No . 2, Jun, Eric: EJ 764851.
- 80- Rita Karl (2004): A Practical model for integrating information technology resources into the Egyptian education system.

 The second international internet education conference. Human and Technology develop, foundation.
- 81- The World Bank (2003): Life long Learning in the Global Knowledge Economy Challenges for Developing Countries, the world Bank, Washing ton DC.
- 82- Theodore Lewis(2002): "Impact of Technology on Work and Jobs in the Printing Industry: Implications for Vocational Curriculum", Journal of Industrial Teacher, Education, Vol. 34, No. 2.

- 83- Tom Karmel (2005): "Linkges Between Austria Lian Vocational Education and Training and the Labour Market "Paper Presented to 2nd sino - Australian Vocational - Education and Training Conference, (3 - 5 Agust), Congaing.
- 84 Tomas Clark (2008): Virtual Schooling and Basic Education, TA Consulting Illinois, USA, Taylor Francis, 2008.
- 85- UnDP (2002): Arab Human Development Report: Creating Opportunities for Future Generations, Authhor.
- 86- UNESCO and ilo (2002) : <u>Technical and Vocational and Education</u> and Training for the Twenty - First Century, Paris.
- 87- UNESCO (2008): ICT Competency Standards for Teachers,
 UNESCO document. Printed in the United Kingdom,
 Published in 2008, by the United Nations Educational,
 Scientific and Cultural Organization.
 www.UNESCO.org/en/competency-standards-teachers.
- 88- Van Damme, D (2002): Outlook for the International Higher Education Community in Constructing the global knowledge society. First Global Forum on International Quality Assurance, Accreditation and the Recognition of Qualifications in Higher Education: Globalization in Higher Education UNESCO, Parls, 17 18, Oct.
- 89- William J. Bramble (2008): <u>Economics of distance and online</u> learning, USA, Taylor Francis.
- 90- World Bank (2002): Construc' ting Knowledge Societies:

 New Challenges for tertiary education the world Bank

 Group, October, P. 24.
- 91- Wingard (2000): Corporate Education and New Information
 Technologies Executive Perceptions of Implementation
 Barriers, University of Pennsylvania.
- 92- Lorue, Bruce Mallary (1999): Toward Aunified View of Working
 Living, and Learning in the Lnowledge Economy:
 Implications for the new Learning Imparetive for Higher
 Education, Distributed Organization and Knowledge
 Workers, The Fielding Institute.
- 93- Yunus, Aida Suraya Muhammed (2001): Education Reforms in Malaysia, <u>ERIC</u>, Agcession, ed 464406.

ملخص البحث

استهدف البحتظ انجرض لمفهوم الاقتصاد المعرفى ، وأهم خصائصه ، والوقوت على مدى وفاء نظام التعليم الثانوى الفنى بمنطلبات الاقتصاد المعرفى من العمالة " عمال المعرفة " التي يوفر ها بالكم والكيف من حيث المهارة والعواصفات والتخصصات ، مسع اسسنخلاص الدوار جديدة التعليم الثانوى الفنى التي يتطلبها عصر اقتصاد المعرفة ، والوصسول التصور مقترح لدور التعليم الثانوى الفنى لمواجهة تحديات بناء الاقتصاد المعرفى .

منهج البحث : استخدم الباحث المنهج الوصفى الذى يقوم على وصف مــا هــو فــاتم بالفعل وتحليله وتشخوصه ، ويتم استخدام أساليب ومداخل هذا المنهج والتى منها الإستبيادات والملاحظات والمقابلات .

أداة اللبحث : استخدم الباحث استبانة تتكون من خمسة محاور ، اشتملت علــــى (٠:) فقرة .

أهم نتائج البحث :

توصل البحث إلى أن أهم المتطلبات الأساسية اللازمة للتعليم الثانوى الفسى المواجهــــة تحديات بناء اقتصاد المعرفة ، تمثلت فيما يلى مرنبة ترئيها تنازلها :

- ٣- المدرسة المجتمعية : حيث حصلت على درجة أهمية عالية وبمتوسط حسابي (٢.٥٨ من ١ تقلط) ، وبنسبة منوية (٢٨%) .
- وظيف المعرفة لتوانم سوق عمل اقتصاد المعرفة : حيث حصلت على درحة اهمبة
 عالية ، وبمنوسط حصابي (٢,٠٥ من ٣ نقاط) ، وبنسبة منوية (٨٥%) .



طبع بمطبعة المركز القومى للبحوث التربوية والتن

جمهورية مصر العربية

البرج الفضى ١١ ش واكند من ش الجمهورية – القاهرة

ص. ب ٨٣٦ العتبة الرمز البريدى ١١٥١١ نتيفون: ١٨٩٠٩٨٠ - ١٨٤٠٩٨٥٢ - ١٩٤١٩٨٥٢

TO97. £01 -- TO97. £T0-T097. £78 -- 7097. £VT

فاكس: ۲۵۹۳۸۷۸۸ م۲ E-MAIL: ncerd@ncerd.org

WEB SITE: http://www.ncerd.org

مدير الطبعة أ. عادل الخولي

Summary of the Research

The Research aims at defining the concept of cognitive economy, and its most important characteristics and to what extent technical secondary schools will satisfy the prerequisites of cognitive economy. That is to say, employment; i.e.hands that haue knowledge skills, specializations, and specifications. Also, this research aims at reaching new roles for technical secondary schools that the era of economy of knowledge needs, for meeting challenges of cognitive economy.

The Methodology of the Research:

The research uses the descriptive method. This is in order to describe what is already current and existent. The Research uses some approaches of that method such as : questionnaire, Observations and interviews.

The tool of the Research:

The Research uses a questionnaire which is formed of five dimensions including (40) items.

Results of the Research:

The Research concludes that there are some elements which are considered the most important perquisites for technical secondary schools for facing the challenges of cognitive economy. They are shown in a descending order as the followings:

- 1- Electronic school; that is, education and technology should be embodied together. This element has a high score in its significance, and its mean is (2.62 from 3 points) and its percentage is (87.32%).
- 2- Reaching knowledge and the application of knowledge: this element has also a high score in its significance, and its mean is (2.59 from 3 points) and its percentage id (86.33%).
- 3- Societal (Social) school : this element has a high score in its significance , and its mean is (2.58 from 3 points) and its percentage is (86%) .
- 4- The Process of implementing knowledge. This is in order to face labor market in the field of economy of knowledge. This element has also a high score in its importance, and its mean is (2.55 from 3 points) and its percentage is (85%).
- 5- The Labor market of economy of knowledge that should have its specific skills specialties. Characteristics, and specifications. This element has a high score in its significance, and its mean is (2.45 from 3 points), and its percentage is (81.67 %).

